KITZ

ダクタイルバルブ

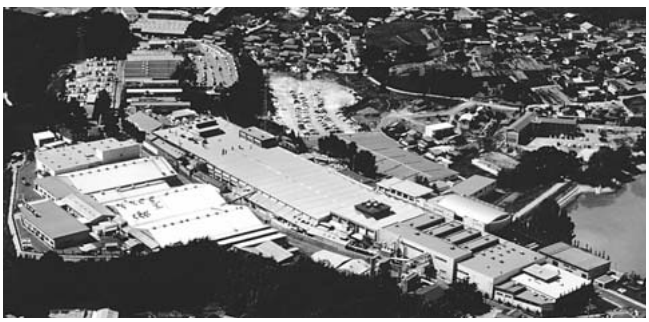
クラス10K・16K・20K/150・300
ゲート/グローブ/Y形グローブ/ベローズバルブ/ニードル/
チャッキ/ねじ締めチャッキ/ストレーナ/ボールバルブ

株式会社キッツ

KITZダクタイルバルブ

KITZダクタイルバルブは、組織中の黒鉛と呼ばれる遊離した炭素を球状化したダクタイル鉄(FCD-S)を主材料としたバルブです。ダクタイル鉄は普通鋳鉄(ねずみ鋳鉄)に比べはるかに強い機械的性質をもっており、鋳鉄でありながら鋳鋼に匹敵するものです。しかも鋳造性・切削性にも優れているため、極めて好適なバルブ材料といえます。ダクタイルバルブは使用圧力・温度範囲が広く、しかも鋳鋼・ステンレスバルブなどに比べはるかに経済性に富んでいるために、近年着実に需要が伸びています。当社は各業界の需要にお応えするために、新たに、ベローズシールバルブのラインナップを加え、蒸気・水・空気・ガス・油などに用いられるダクタイルバルブを標準化いたしております。

株式会社キッツは、1989年11月日本で最初にISO 9001の認証を取得し、当カタログに掲載する全製品は、すべて当該認証の対象製品です。



長坂工場　JIS・API表示認定工場、高圧ガス認定事業所

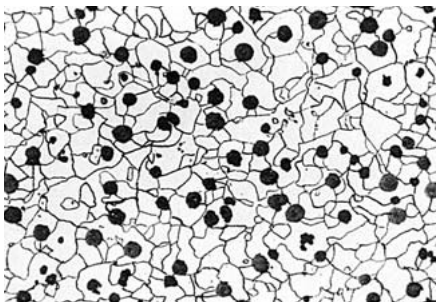
伊那工場　API表示認定工場、高圧ガス認定事業所

ダクタイルバルブの材料について

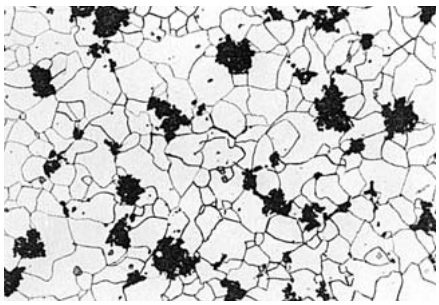
バルブ材料として用いられる鋳鉄には、一般の鋳鉄バルブに広く用いられているねずみ鋳鉄のほか、ダクタイル鋳鉄やマレアブル鋳鉄があります。ねずみ鋳鉄は、金属組織中の黒鉛の形状が薄い板状または片状であるため、衝撃や曲げに弱い性質がありますが、ダクタイル鋳鉄やマレアブル鋳鉄では黒鉛の形状が球状になっているため、ねずみ鋳鉄に見られる欠点が改良されて、鋳鋼に近い材料になっています。

当社のダクタイルバルブの材料は、ダクタイル鉄鋳造品(FCD-S)であり、マレアブルバルブに用いられるマレアブル鋳鉄とは、組織中の黒鉛の球状化の方法が異なります。それは、ダクタイル鋳鉄は溶湯の中に添加剤を加えて黒鉛を球状化するのに対して、マレアブル鋳鉄では炭素を鉄との化合物として鋳造し、鋳造後、鋳物を熱処理することによって球状の黒鉛を折出させています。

前述のようにねずみ鋳鉄に比べて両者とも強度が優れていますが、ダクタイル鋳鉄の方がマレアブル鋳鉄に比べて引張り強さで約20%、引き切れるまでの伸びで70～80%大きく、圧力を内蔵するバルブには一層適した材料といえます。



ダクタイル鋳鉄



マレアブル鋳鉄

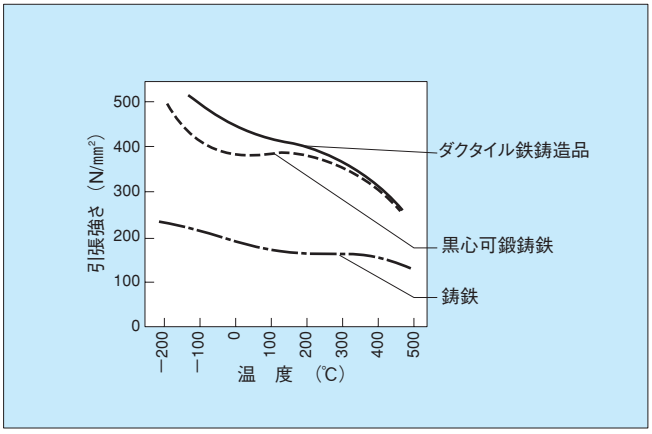
普通鋳鉄

製品の改良のため予告なしに寸法・材料を改めることがあります。

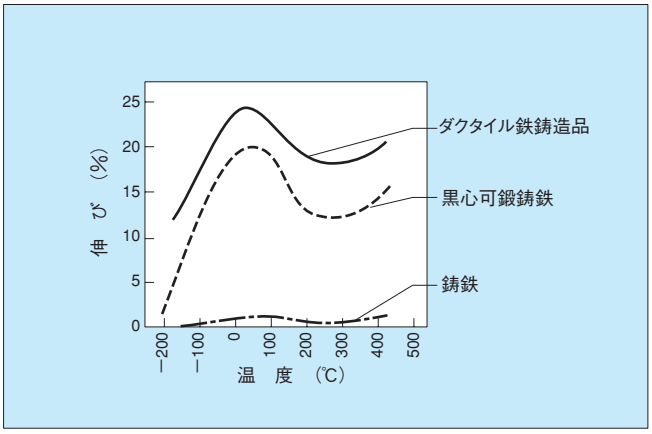
ダクタイル鉄鋳造品の温度特性

ダクタイル鉄鋳造品の機械的性質の温度特性は、下図に示したとおりです。

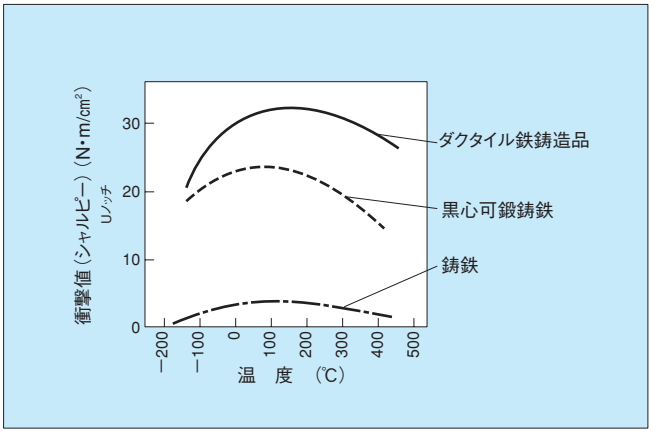
■引張強さ温度特性曲線



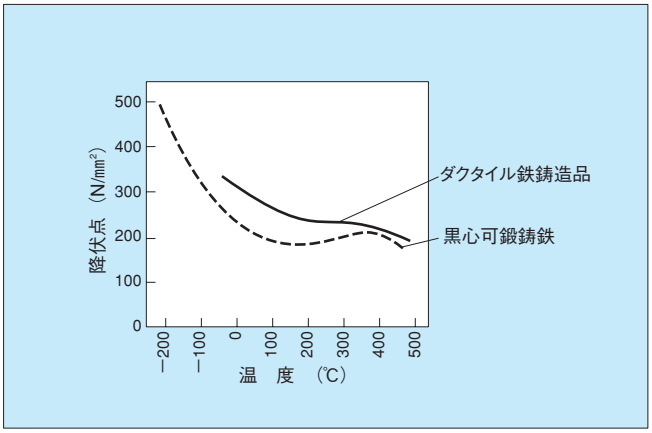
■伸び―温度特性曲線



■衝撃値温度特性曲線



■降伏点温度特性曲線



注）ダクタイル鋳造品＝FCD-S、黒心可鍛鋳鉄＝FCMB340、鋳鉄＝FC200

米国規格番号の表記について

近年ANSI（米国規格協会）が出版する米国規格の番号に、各規格の主唱団体名が表示されるようになりました。本カタログでは、表記スペースの関係上『ANSI／主唱団体名称・規格番号』と表記するところを、下記の通り『ANSI』を省略し表記しています。

［例・主唱団体・米国機械学会（ASME）］

ANSI／ASME B 16.10→ASME B 16.10

製品ラインナップ

クラス	品　種	管接続*	記　事	製品記号	記載ページ	8A	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
						1/4B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12
10K（汎用）	グローブバルブ	ねじ込み		10SJ	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
		フランジ（FF）		10SJBF*1	4		●	●	●	●	●	●	●	●	●						
		ねじ込み	ソフトシート	10SD	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
		フランジ（FF）	ソフトシート	10SDBF*1	5		●	●	●	●	●	●	●	●	●						
		ねじ込み	LPガス用ソフトシート	10SDL	5		●	●	●	●	●	●	●								
		フランジ（FF）	LPガス用ソフトシート	10SDLBF*1	5		●	●	●	●	●	●	●								
	ゲートバルブ	ねじ込み		10SMS	6			●	●	●	●	●	●								
	リフトチャッキバルブ	ねじ込み		10SF	6			●	●	●	●	●	●								
				10SN	7			●	●	●	●	●	●								
		フランジ（FF）		10SFBF*1	7			●	●	●	●	●	●								
				10SNBF	7			●	●	●	●	●	●								
	スイングチャッキバルブ	ねじ込み		10SOZ	6			●	●	●	●	●	●								
	ストレーナ	ねじ込み		10FDY	8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
				10FDYK	8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
10K	グローブバルブ	ねじ込み		10SP	9		●	●	●	●	●	●	●								
			ソフトシート	10SPD	9			●	●	●	●	●	●								
		フランジ（FF）		10SPBF*1	9		●	●	●	●	●	●	●								
				10SPBOF*1	10								●	●	●	●	●	●	●	●	●
			ソフトシート	10SPDBF*1	10			●	●	●	●	●	●								
			ソフトシート	10SPDBOF*1	10								●	●	●	●	●	●	●		
	Y形グローブバルブ	フランジ（FF）		10SYYBF	11					●		●									
				10SYYBOF	11								●	●	●						
	ベローズシールグローブバルブ	フランジ（FF）		10SPBOWF	11			●	●	●	○*4	●	●	●	●	●	●	●	○*4		
			ソフトシート	10SPDBOWF	12			●	●	●	○*4	●	●	●	●	●	●	●	○*4		
	ニードルバルブ	フランジ（FF）		10SPNBF	12		●	●	●	●		●	●								
	ゲートバルブ	フランジ（FF）		10SMBF*1	12			●	●	●	●	●	●								
				10SMBOF*1	13							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	スイングチャッキバルブ	フランジ（FF）		10SRBF*1	13							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ねじ締めチャッキバルブ	フランジ（FF）		10SYFBF	13			●	●	●		●	●								
				10SPFBOF	14									●	●						
	ウエハチャッキバルブ	ウエハ		10SWZU*2	34								●	●	●	●	●	●	●	●	●
	フルボアボールバルブ	フランジ（FF）	一般用ガス用	10STBF*1*3 10STLBF*1*3	32			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
			3方4面シート	10STB4LAF*1*3 10STB4TAF*1*3	32							●	●	●	●	●					
	レデューストボアボールバルブ	フランジ（FF）	3方4面シート	10STR4LAF*1*3 10STR4TAF*1*3	32												●	●	●		
	ストレーナ	フランジ（FF）		10FDYBF*1	14			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				10FDYBFK*1	14	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
16K	グローブバルブ	ねじ込み		16SP	15		●	●	●	●	●	●	●								
		フランジ（RF）		16SPB	15		●	●	●	●	●	●	●								
				16SPBO	15								●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ゲートバルブ	ねじ込み		16SMS	16			●	●	●	●	●	●								
		フランジ（RF）		16SMB	16			●	●	●	●	●	●								
				16SMBO	16							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	リフトチャッキバルブ	ねじ込み		16SF	17			●	●	●	●	●	●								
		フランジ（RF）		16SFB	17			●	●	●	●	●	●								
	スイングチャッキバルブ	フランジ（RF）		16SRB	17								●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ストレーナ	ねじ込み		16FDY	18			●	●	●	●	●	●								
				16FDYK	18			●	●	●	●	●	●								
		フランジ（RF）		16FDYB	18			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				16FDYBK	19			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

＊　FFとはフラットフェイスフランジ，RFとはレイズドフェイスフランジを指す。
＊1　レイズドフェイスフランジにつきましては、別途ご相談ください。
＊2　450Aまで製作いたします。
＊3　2面ヘッドステムが標準仕様です。4面ヘッドステムにつきましては、別途ご相談ください。

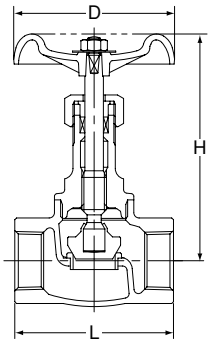
クラス	品　種	管接続*	記　事	製品記号	記載ページ	8A (1/4B)	10 (3/8)	15 (1/2)	20 (3/4)	25 (1)	32 (1 1/4)	40 (1 1/2)	50 (2)	65 (2 1/2)	80 (3)	100 (4)	125 (5)	150 (6)	200 (8)	250 (10)	300 (12)
20K	グローブバルブ	ねじ込み	※	20SY	20		●	●	●	●	●	●	●								
		フランジ(RF)	※	20SYB	20		●	●	●	●	●	●	●								
			※	20SYBO	20								●	●	●	●	●	●	●		
		ねじ込み	ガス用ソフトシート	20SDL	21		●	●	●	●	●	●	●								
		フランジ(RF)		20SDLB	21			●	●	●	●	●	●								
				20SDLBO	21									●	●	●		●	●		
	Y形グローブバルブ	フランジ(RF)		20SYYB	22					●		●									
				20SYYBO	22								●	●	●						
	ベローズシール グローブバルブ	フランジ(RF)		20SYBOW	22			●	●	●	○*4	●	●	●	●	●	●	●	○*4		
			ソフトシート	20SDBOW	23			●	●	●	○*4	●	●	●	●	●	●	●	○*4		
	ニードルバルブ	フランジ(RF)		20SYNB	23		●	●	●	●		●	●								
	ゲートバルブ	ねじ込み		20SLS	23			●	●	●	●	●	●								
		フランジ(RF)		20SLB	24			●	●	●	●	●									
				20SLBO	24							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	リフトチャッキバルブ	ねじ込み	※	20SN	24			●	●	●	●	●	●								
		フランジ(RF)	※	20SNB	25			●	●	●	●	●	●								
			ガス用ソフトシート	20SNDB	25			●	●	●	●	●	●								
	スイングチャッキバルブ	フランジ(RF)		20SOB	25								●	●	●	●	●	●	●	●	●
			ガス用ソフトシート	20SODB	26					●		●	●	●	●	●		●	●	●	●
	ねじ締めチャッキバルブ	フランジ(RF)		20SYFB	26			●	●	●		●	●								
				20SYFBO	26									●	●						
	ウエハチャッキバルブ	ウエハ		20SWZ 20SWZU	34							○*5	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	レデューストボアボールバルブ	ねじ込み	一般用 ガス用	20ST*3 20STL*3	33			●	●	●	●	●	●								
	フルボアボールバルブ	フランジ(RF)	ガス用	20STLB*3	33			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		
	ストレーナ	ねじ込み		20FDY	27		●	●	●	●	●	●	●								
		フランジ(RF)		20FDYB	27		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
150	グローブバルブ	フランジ(RF)		150SPB	28			●	●	●	●	●	●								
			ソフトシート	150SPDB	28			●	●	●	●	●	●								
				150SPBO	28								●	●	●	●	●	●	●		
	ゲートバルブ			150SMBO	29							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	スイングチャッキバルブ			150SRB	29							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
300	グローブバルブ	フランジ(RF)	※	300SYB	30			●	●	●	●	●	●								
			※	300SYBO	30								●	●	●	●	●	●	●		
	ゲートバルブ			300SLBO	30								●	●	●	●	●	●	●	●	●
	スイングチャッキバルブ			300SOB	31								●	●	●	●	●	●	●	●	●
400型	レデューストボアボールバルブ	ねじ込み		STZ	33	●	●	●	●	●	●	●	●								
7.5K	偏心弁	フランジ	下水道プラント用	G-7.5SVB	34										●	●	●	●	●	●	●

・FFとは、フラットフェイスフランジ、RFとは、レイズドフェイスフランジを指す。
※は、シートリングジスクのシート面に、ハードフェーシングを施したもの。
*1　レイズドフェイスフランジにつきましては、別途ご相談ください。
*2　450Aまで製作いたします。
*3　2面ヘッドステムが標準です。4面ヘッドステムにつきましては、別途ご相談ください。
*4　受注生産品となります。
*5　20SWZのみ

本カタログの掲載図は、代表サイズを表しておりますので、サイズによっては構造が異なります。
詳細につきましては、当社HPをご利用いただくか、当社までお問い合わせください。

10K 汎用ねじ込み形グローブバルブ

製品記号
10SJ



1/4B～2B
(2 1/2B、3Bはユニオンボンネット)

面間寸法:JIS B 2051
管接続部:JIS B 0203
(管用テーパねじ)

単位:mm

呼び径	A	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80
	B	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
L		50	55	65	80	90	105	120	140	180	200
H (全開)		108	108	122	125	146	160	180	198	250	280
D		60	60	70	80	90	100	115	135	180	225

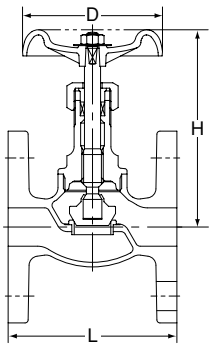
−10℃～+120℃の静流水 …… 1.4MPa
−10℃～+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 1.0MPa

●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	SUS403
ボデーシートリング	SUS403
グランド	SUS403 or SUS420J2
グランドパッキン	非石綿パッキン
パッキンナット	FCD-S
ハンドル	FCD450-10(65A以上FCD400-15) 塗装色:赤
ホイールナット	炭素鋼
ガスケット	2 1/2B以上ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボンネットリング	FCD-S
ネームプレート	A1050P

10K 汎用フランジ形グローブバルブ

製品記号
10SJBF



10A～50A
(65A、80Aはユニオンボンネット)

面間寸法:JIS B 2011
(呼び径10A当社規定)
フランジ規格:JIS B 2239
(呼び径32A以下の厚さ
当社規定)

単位:mm

呼び径	A	10	15	20	25	32	40	50	65	80
	B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
L		85	85	95	110	130	150	180	210	240
H (全開)		108	122	125	146	160	180	198	250	280
D		60	70	80	90	100	115	135	180	225

注) フランジ寸法は36ページをご参照ください。
※レイズドフェイスフランジにつきましては、別途ご相談ください。

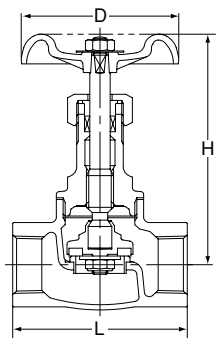
−10℃～+120℃の静流水 …… 1.4MPa
−10℃～+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 1.0MPa

●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	SUS403
ボデーシートリング	SUS403
グランド	SUS403 or SUS420J2
グランドパッキン	非石綿パッキン
パッキンナット	FCD-S
ハンドル	FCD450(65A以上FCD400) 塗装色:赤
ホイールナット	炭素鋼
ガスケット	65A以上ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボンネットリング	FCD-S
ネームプレート	A1050P

10K 汎用ねじ込み形ソフトシートグローブバルブ

製品記号
10SD



1/4B～2B
(2 1/2B、3Bはユニオンボンネット)

面間寸法:JIS B 2051
(呼び径10A以下・65A以上
当社規定)
管接続部:JIS B 0203
(管用テーパねじ)

単位:mm

呼び径	A	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80
	B	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
L		50	55	65	80	90	105	120	140	180	200
H (全開)		108	108	123	123	144	159	178	197	262	295
D		60	60	70	80	90	100	115	135	180	225

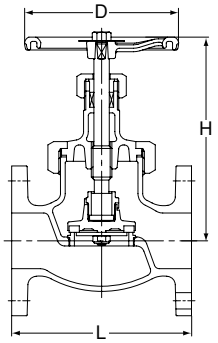
−10℃～+120℃の静流水 …… 1.4MPa
−10℃～+180℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 … 1.0MPa

●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●本製品は銅製ガスケットを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。(50A以下)
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	グラスファイバー入りPTFE
ジスクホルダ	SCS1(65A以上SUS403)
ジスクナット	炭素鋼
ボデーシートリング	SUS403
グランド	SUS403 or SUS420J2
グランドパッキン	非石綿パッキン
パッキンナット	FCD-S
ハンドル	FCD450-10(65A以上FCD400-15)塗装色:赤
ホイールナット	炭素鋼
ガスケット	C1100P-0(65A以上ステンレス箔入り膨張黒鉛シート)
ボンネットリング	FCD-S
ネームプレート	A1050P

10K 汎用フランジ形ソフトシートグローブバルブ

製品記号
10SDBF



65A、80A
(10A～50Aはスクリューボンネット)

面間寸法:JIS B 2011
(呼び径10A当社規定)
フランジ規格:JIS B 2239
(呼び径32A以下の厚さ
当社規定)

単位:mm

呼び径 A	10	15	20	25	32	40	50	65	80
呼び径 B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
L	85	85	95	110	130	150	180	210	240
H (全開)	108	123	123	144	159	178	197	262	295
D	60	70	80	90	100	115	135	180	225

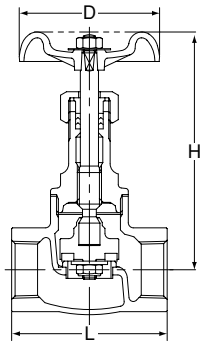
注)フランジ寸法は36ページをご参照ください。
※レイズドフェイスフランジにつきましては、別途ご相談ください。

－10℃～＋120℃の静流水 …… 1.4MPa
－10℃～＋180℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 … 1.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●本製品は銅製ガスケットを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。(50A以下)
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	グラスファイバー入りPTFE
ジスクホルダ	SCS1(65A以上SUS403)
ジスクナット	炭素鋼
ボデーシートリング	SUS403
グランド	SUS403 or SUS420J2
グランドパッキン	非石綿パッキン
パッキンナット	FCD-S
ハンドル	FCD450-10(65A以上FCD400)塗装色:赤
ホイールナット	炭素鋼
ガスケット	C1100P-0(65A以上ステンレス箔入り膨張黒鉛シート)
ボンネットリング	FCD-S
ネームプレート	A1050P

10K LPガス用ねじ込み形ソフトシートグローブバルブ

製品記号
10SDL



面間寸法:JIS B 2051
(呼び径10A当社規定)
管接続部:JIS B 0203
(管用テーパねじ)

単位:mm

呼び径 A	10	15	20	25	32	40	50
呼び径 B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	55	65	80	90	105	120	140
H (全開)	112	122	130	149	169	187	205
D	55	60	70	80	90	100	115

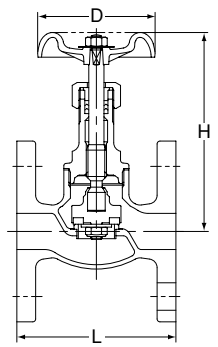
注)ハンドル色は黄色です。

常温のLPガス …… 0.20MPa
●本製品は銅製ガスケットを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	グラスファイバー入りPTFE
ジスクホルダ	SCS1
ジスクナット	炭素鋼
ボデーシートリング	SUS403
グランド	SUS403 or SUS420J2
グランドパッキン	NBR
パッキンナット	FCD-S
ハンドル	ZDC2(25A以上ADC12)塗装色:黄
ホイールナット	炭素鋼
ガスケット	C1100P-0
ネームプレート	A1050P

10K LPガス用フランジ形ソフトシートグローブバルブ

製品記号
10SDLBF



面間寸法:JIS B 2011
(呼び径10A当社規定)
フランジ規格:JIS B 2239
(呼び径32A以下の厚さ
当社規定)

単位:mm

呼び径 A	10	15	20	25	32	40	50
呼び径 B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	85	85	95	110	130	150	180
H (全開)	112	122	130	149	169	187	205
D	55	60	70	80	90	100	115

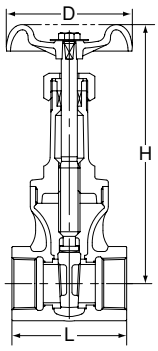
注)・フランジ寸法は36ページをご参照ください。 ・ハンドル色は黄色です。
※レイズドフェイスフランジにつきましては、別途ご相談ください。

常温のLPガス …… 0.20MPa
●本製品は銅製ガスケットを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	グラスファイバー入りPTFE
ジスクホルダ	SCS1
ジスクナット	炭素鋼
ボデーシートリング	SUS403
グランド	SUS403 or SUS420J2
グランドパッキン	NBR
パッキンナット	FCD-S
ハンドル	ZDC2(25A以上ADC12)塗装色:黄
ホイールナット	炭素鋼
ガスケット	C1100P-0
ネームプレート	A1050P

10K 汎用ねじ込み形ゲートバルブ

製品記号
10SMS



面間寸法:JIS B 2051
管接続部:JIS B 0203
(管用テーパねじ)

単位:mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50
	B	½	¾	1	1¼	1½	2
L		60	70	75	85	95	105
H (全開)		150	171	198	233	274	318
D		60	70	80	90	100	115

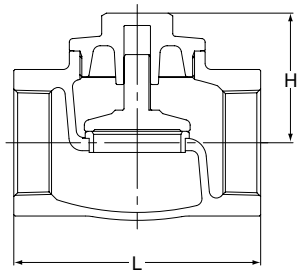
−10℃〜+120℃の静流水 …… 1.4MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 1.0MPa

●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	SCS1
ボデーシートリング	SUS403
グランド	SUS403
グランドパッキン	非石綿パッキン
パッキンナット	FCD-S
ハンドル	FCD450 塗装色:赤
ホイールナット	炭素鋼
ネームプレート	A1050P

10K 汎用ねじ込み形リフトチャッキバルブ

製品記号
10SF



面間寸法:JIS B 2051
管接続部:JIS B 0203
(管用テーパねじ)

単位:mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50
	B	½	¾	1	1¼	1½	2
L		65	80	90	105	120	140
H		39	42	48	56	65	73

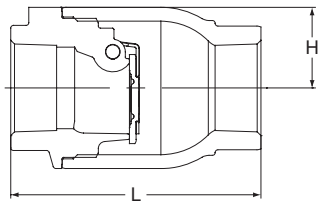
−10℃〜+120℃の静流水 …… 1.4MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 1.0MPa

●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
キャップ	SUS403又はSCS1
ジスク	SUS403又はSCS1
ボデーシートリング	SUS403

10K 汎用ねじ込み形スイングチャッキバルブ

製品記号
10SOZ



面間寸法:JIS B 2051
管接続部:JIS B 0203
(管用テーパねじ)

単位:mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50
	B	½	¾	1	1¼	1½	2
L		65	80	90	105	120	140
H		21.5	24.5	29	35	41.5	48.5

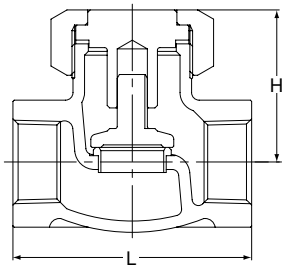
−10℃〜+120℃の静流水 …… 1.4MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 1.0MPa

●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
キャップ	SCS13A
ジスク	SUS304(32A以上SCS13A)
アーム	SUS304
ヒンジピン	SUS304
ジスクナット	32A以上SUS304

10K 汎用ねじ込み形リフトチャッキバルブ

製品記号
10SN



120℃以下の静流水 …… 1.4MPa
220℃以下の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.2MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。
●本製品は銅製ガスケットを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。

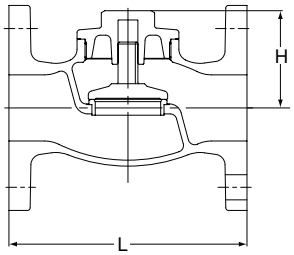
面間寸法:JV4-4
管接続部:JIS B 0203
単位:mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50
	B	½	¾	1	1¼	1½	2
L		70	80	90	110	120	140
H		50	53	61	69	75	87

部品名	材料
ボデー	FCD-S
キャップ	SCS13A or SUS304
ジスク	SUS403又はSCS1
ガスケット	C1100P-0
ボデーシートリング	SUS403

10K 汎用フランジ形リフトチャッキバルブ

製品記号
10SFBF



面間寸法:JIS B 2011
フランジ規格:JIS B 2239
(呼び径32A以下の厚さ当社規定)

単位:mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50
	B	½	¾	1	1¼	1½	2
L		85	95	110	130	150	180
H		39	42	48	56	65	73

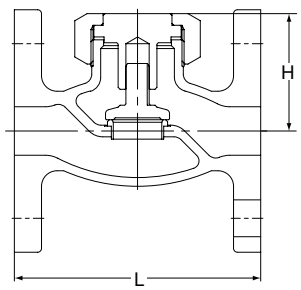
注) フランジ寸法は36ページをご参照ください。
※レイズドフェイスフランジにつきましては、別途ご相談ください。

−10℃〜+120℃の静流水 …… 1.4MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
キャップ	SUS403又はSCS1
ジスク	SUS403又はSCS1
ボデーシートリング	SUS403

10K 汎用フランジ形リフトチャッキバルブ

製品記号
10SNBF



面間寸法:JIS B 2002 JV4-4
フランジ規格:JIS B 2239

単位:mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50
	B	½	¾	1	1¼	1½	2
L		108	117	127	140	165	203
H		50	53	61	69	75	87

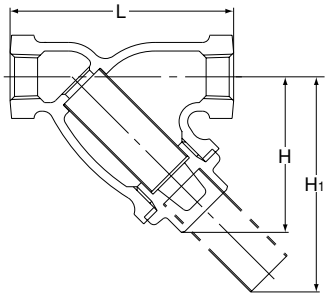
注) フランジ寸法は36ページをご参照ください。

120℃以下の静流水 …… 1.4MPa
220℃以下の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.2MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●本製品は銅製ガスケットを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	SCS13A or SUS304
ジスク	SUS403又はSCS1
ボンネットリング	FCD-S
ガスケット	C1100P-0
ボデーシートリング	SUS403

10K 汎用ねじ込み形ストレーナ（ガス用）

製品記号
10FDY

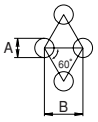


面間寸法：当社規定
管接続部：JIS B 0203
（管用テーパねじ）

単位：mm

呼び径	A	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80
	B	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
L		65	70	85	100	115	135	150	180	220	250
H		46	46	60	65	75	90	100	115	191	215
H1		63	63	85	95	110	130	145	170	271	311
P		—	—	—	—	—	—	Rc3/8	Rc1/2	Rc1/4	Rc1/4

−10℃～+120℃の静流水 …… 1.4MPa
−10℃～+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 1.0MPa
〔2B以下の最高使用温度は200℃〕
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●本製品は銅製キャップを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

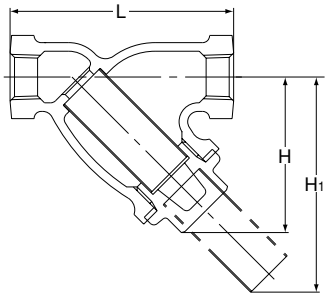


スクリーン穴寸法は
呼び径50A以下…A＝1.4φ　B＝2.4
呼び径65A以上…A＝1.5φ　B＝2.5

部品名	材料
ボデー	FCD-S
キャップ（50A以下）	C3771BE
カバー（65A以上）	FCD-S
ガスケット	2B以下（非石綿シートガスケット）、2 1/2B以上ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
スクリーン	SUS304
プラグ（40A以上）	SUS304

10K 汎用ねじ込み形ストレーナ（ガス用）

製品記号
10FDYK
国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品



面間寸法：当社規定
管接続部：JIS B 0203
（管用テーパねじ）

単位：mm

呼び径	A	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80
	B	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
L		65	70	85	100	115	135	150	180	220	250
H		46	46	60	65	75	90	100	115	191	215
H1		63	63	85	95	110	130	145	170	271	311
P		—	—	—	—	—	—	Rc3/8	Rc1/2	Rc1/4	Rc1/4

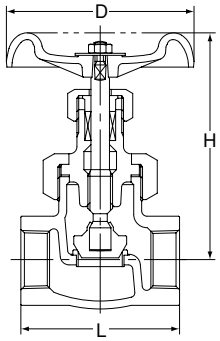
−10℃～+120℃の静流水 …… 1.4MPa
−10℃～+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 1.0MPa
〔2B以下の最高使用温度は200℃〕
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●本製品は銅製キャップを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
キャップ（50A以下）	C3771BE
カバー（65A以上）	FCD-S
ガスケット	非石綿シートガスケット
スクリーン	SUS304
プラグ（40A以上）	SUS304

スクリーン：40メッシュ・ワイアクロス（SUS304パンチプレート補強）

10K ねじ込み形グローブバルブ

製品記号
10SP



面間寸法:JV4-4
(呼び径10A当社規定)
管接続部:JIS B 0203
(管用テーパねじ)

単位:mm

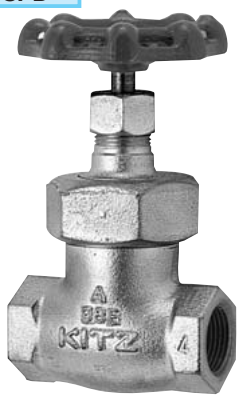
呼び径 A	10	15	20	25	32	40	50
呼び径 B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	64	70	80	90	110	120	140
H (全開)	107	125	125	145	162	180	198
D	60	80	80	100	115	115	135

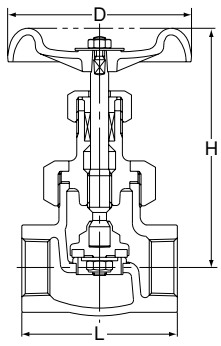
−10℃〜+120℃の静流水 ····· 1.4MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
····· 1.2MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 ····· 1.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●本製品は銅製ガスケットを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	SUS403
ボデーシートリング	SUS403
グランド	SUS403 or SUS420J2
グランドパッキン	非石綿パッキン
パッキンナット	FCD-S
ハンドル	FCD450 塗装色：赤
ホイールナット	炭素鋼
ボンネットリング	FCD-S
ガスケット	C1100P-0
ネームプレート	A1050P

10K ねじ込み形ソフトシートグローブバルブ

製品記号
10SPD





面間寸法:JV4-4
管接続部:JIS B 0203

単位:mm

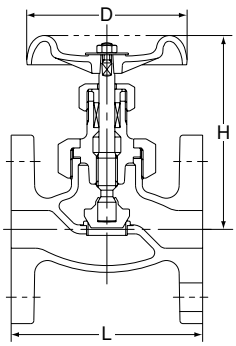
呼び径 A	15	20	25	32	40	50
呼び径 B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	70	80	90	110	120	140
H (全開)	125	125	146	162	180	198
D	80	80	100	115	115	135

−10℃〜+120℃の静流水 ····· 1.4MPa
−10℃〜+180℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 ··· 1.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●本製品は銅製ガスケットを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	グラスファイバー入りPTFE
ジスクホルダ	SCS1
ボンネットリング	FCD-S
ジスクナット	SS400
ボデーシートリング	SUS403
グランド	SUS403 or SUS420J2
グランドパッキン	非石綿パッキン
パッキンナット	FCD-S
ハンドル	FCD450 塗装色：赤
ホイールナット	炭素鋼
ガスケット	C1100P-0
ネームプレート	A1050P

10K フランジ形グローブバルブ

製品記号
10SPBF



面間寸法:JIS B 2002
(呼び径10A当社規定)
フランジ規格:JIS B 2239

単位:mm

呼び径 A	10	15	20	25	32	40	50
呼び径 B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	108	108	117	127	140	165	203
H (全開)	107	125	125	145	162	180	198
D	60	80	80	100	115	115	135

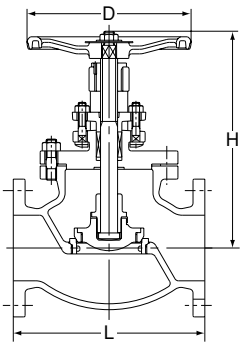
注) フランジ寸法は36ページをご参照ください。
※レイズドフェイスフランジにつきましては、別途ご相談ください。

−10℃〜+120℃の静流水 ····· 1.4MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
····· 1.2MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 ····· 1.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●本製品は銅製ガスケットを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	SUS403
ボデーシートリング	SUS403
グランド	SUS403 or SUS420J2
グランドパッキン	非石綿パッキン
ハンドル	FCD450 塗装色：赤
ホイールナット	炭素鋼
ボンネットリング	FCD-S
ガスケット	C1100P-0
ネームプレート	A1050P

10K フランジ形外ねじグローブバルブ

製品記号
10SPBOF



面間寸法:JIS B 2002
フランジ規格:JIS B 2239
単位:mm

呼び径	A	50	65	80	100	125	150	200
	B	2	2½	3	4	5	6	8
L		203	216	241	292	356	406	495
H（全開）		302	317	356	377	460	524	585
D		200	225	250	250	300	350	400

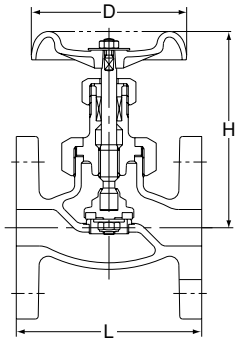
注）フランジ寸法は36ページをご参照ください。
※レイズドフェイスフランジにつきましては、別途ご相談ください。
※呼び径150A、200Aはハンマーブローハンドル。呼び径250A、300Aはギア操作機付。

−10℃～+120℃の静流水 …… 1.4MPa
−10℃～+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 … 1.2MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS403
ジスク	FCD-S（50AのみSUS403）
ジスクシートリング（65A以上）	SUS403
ボデーシートリング	SUS403
ロックナット	FCD-S
グランド	FCD-S
グランドパッキン	非石綿パッキン
ハンドル	FCD400 塗装色：赤
ホイールナット	炭素鋼
パッキン座金	SUS403
ボンネットボルト／ナット	炭素鋼
グランドボルト／ナット	炭素鋼
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ネームプレート	A1050P
ヨークブッシュ	C6782BE

10K フランジ形ソフトシートグローブバルブ

製品記号
10SPDBF



面間寸法:JIS B 2002
フランジ規格:JIS B 2239
単位:mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50
	B	½	¾	1	1¼	1½	2
L		108	117	127	140	165	203
H（全開）		123	125	146	162	180	198
D		80	80	100	115	115	135

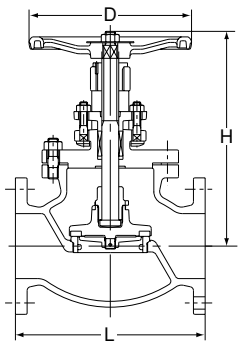
注）フランジ寸法は36ページをご参照ください。
※レイズドフェイスフランジにつきましては、別途ご相談ください。

−10℃～+120℃の静流水 …… 1.4MPa
−10℃～+180℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 1.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●本製品は銅製ガスケットを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	グラスファイバー入りPTFE
グランド	SUS403 or SUS420J2
グランドパッキン	非石綿パッキン
パッキンナット	FCD-S
ハンドル	FCD450 塗装色：赤
ボンネットリング	FCD-S
ジスクホルダ	SCS1
ジスクナット	炭素鋼
ガスケット	C1100P-0
ボデーシートリング	SUS403
ネームプレート	A1050P

10K フランジ形ソフトシート外ねじグローブバルブ

製品記号
10SPDBOF



面間寸法:JIS B 2002
フランジ規格:JIS B 2239
単位:mm

呼び径	A	50	65	80	100	125	150	200
	B	2	2½	3	4	5	6	8
L		203	216	241	292	356	406	495
H（全開）		302	317	356	377	460	527	600
D		200	225	250	250	300	350	400

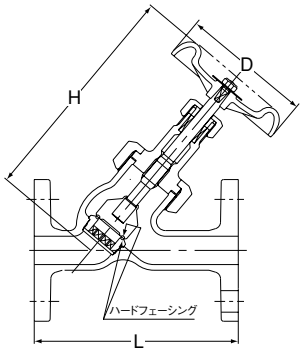
注）フランジ寸法は36ページをご参照ください。
※レイズドフェイスフランジにつきましては、別途ご相談ください。

−10℃～+120℃の静流水 …… 1.4MPa
−10℃～+180℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 1.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS403
ジスク	グラスファイバー入りPTFE
グランド	FCD-S
グランドパッキン	非石綿パッキン
ハンドル	FCD400 塗装色：赤
ジスクホルダ	SUS403
ジスクナット	炭素鋼（80AのみSCS13A）
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SUS403
ネームプレート	A1050P

10K フランジ形内ねじ式Y形グローブバルブ

製品記号
10SYYBF



面間寸法:当社規定
管接続部:JIS B 2239
単位:mm

呼び径	A	25	40
	B	1	1½
L		180	240
H（全開）		191.5	311
D		115	135

注）フランジ寸法は36ページをご参照ください。

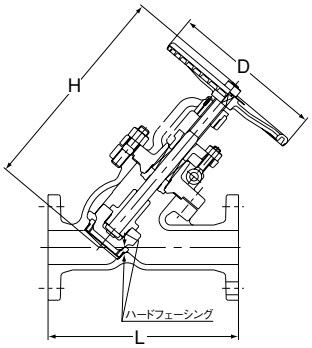
−10℃〜+120℃の静流水 …… 1.4MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.2MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	SUS403＋HF*
パッキン	膨張黒鉛パッキン
ガスケット	膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SCS13A＋HF*
ハンドル	FCD450 塗装色：赤

*HF:ハードフェーシング

10K フランジ形外ねじ式Y形グローブバルブ

製品記号
10SYYBOF



面間寸法:当社規定
管接続部:JIS B 2239
単位:mm

呼び径	A	50	65	80
	B	2	2½	3
L		280	315	350
H（全開）		311	357.5	392
D		225	250	250

注）フランジ寸法は36ページをご参照ください。

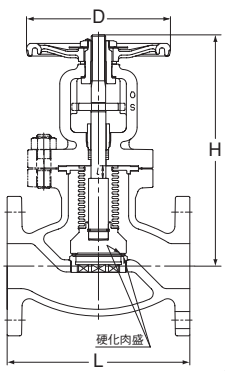
−10℃〜+120℃の静流水 …… 1.4MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.2MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS403
ジスク	SFVC2A＋HF*
パッキン	膨張黒鉛パッキン
ボンネットボルト／ナット	炭素鋼
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SFVC2A＋HF*
ハンドル	FCD400 塗装色：赤

*HF:ハードフェーシング

10K フランジ形ベローズシールグローブバルブ

製品記号
10SPBOWF



面間寸法:JIS B 2002
フランジ規格:JIS B 2239
単位:mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	B	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8
L		108	117	127	140	165	203	216	241	292	356	406	495
H（全開）		184	184	190	238	238	271	305	395	432	529	586	749
D		90	90	100	135	140	160	180	250	300	350	400	450

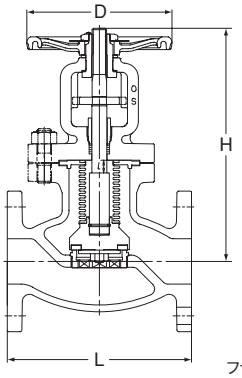
注）フランジ寸法は36ページをご参照ください。　*呼び径32A、200Aは受注生産品となります。

−10℃〜+120℃の静流水 …… 1.4MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.2MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS403
ジスク	SUS304/SCS13A＋硬化肉盛
グランド	SUS403
パッキン	膨張黒鉛
ハンドル	FCD400 塗装色：赤
ガスケット	膨張黒鉛シート
ベローズホルダ	SUS304
ベローズ	SUS316L
ボデーシートリング	SUS304/SCS13A＋硬化肉盛

10K フランジ形ソフトシートベローズシールグローブバルブ

製品記号
10SPDBOWF



面間寸法：JIS B 2002
フランジ規格：JIS B 2239

単位：mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	B	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8
L		108	117	127	140	165	203	216	241	292	356	406	495
H（全開）		184	184	190	238	238	271	305	395	432	529	586	749
D		90	90	100	135	140	160	180	250	300	350	400	450

注）フランジ寸法は36ページをご参照ください。　＊呼び径32A、200Aは受注生産品となります。

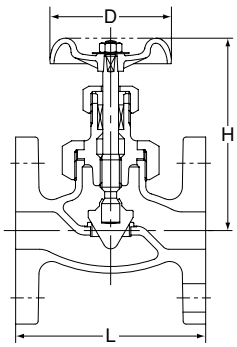
－10℃～＋120℃の静流水 …… 1.4MPa
－10℃～＋180℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 1.0MPa

●油とは潤滑油・作動油などを示します。
　また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS403
ジスク	グラスファイバー入PTFE
グランド	SUS403
パッキン	膨張黒鉛
ハンドル	FCD400 塗装色：赤
ガスケット	膨張黒鉛シート
ベローズホルダ	SUS304
ベローズ	SUS316L
ボデーシートリング	SUS304/SCS13A

10K フランジ形内ねじ式ニードルバルブ

製品記号
10SPNBF



面間寸法：JIS B 2002
（呼び径10A当社規定）
管接続部：JIS B 2239

単位：mm

呼び径	A	10	15	20	25	40	50
	B	⅜	½	¾	1	1½	2
L		108	108	117	127	165	203
H（全開）		103	117	122	140	175	195
D		60	80	80	100	115	135

注）フランジ寸法は36ページをご参照ください。

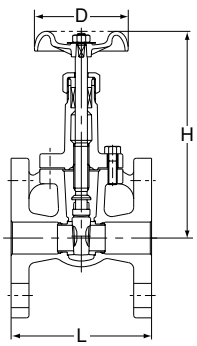
－10℃～＋120℃の静流水 …… 1.4MPa
－10℃～＋220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 1.2MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.0MPa

●油とは潤滑油・作動油などを示します。
　また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	SUS403
パッキン	膨張黒鉛パッキン
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SUS403
ハンドル	FCD450 塗装色：赤

10K フランジ形ゲートバルブ

製品記号
10SMBF



面間寸法：JV4-4
フランジ規格：JIS B 2239

単位：mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50
	B	½	¾	1	1¼	1½	2
L		90	100	110	120	130	140
H（全開）		164	165	188	219	253	285
D		70	70	80	90	100	115

注）フランジ寸法は36ページをご参照ください。
※レイズドフェイスフランジにつきましては、別途ご相談ください。

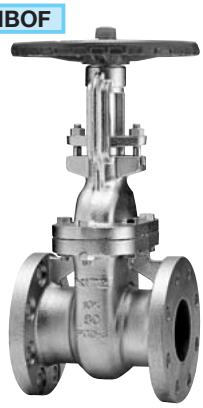
－10℃～＋120℃の静流水 …… 1.4MPa
－10℃～＋220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 1.2MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.0MPa

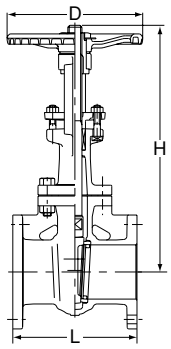
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
　また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	SCS1
ボデーシートリング	SUS403
グランド	SUS403 or SUS420J2
グランドパッキン	非石綿パッキン
ハンドル	FCD450 塗装色：赤
ボンネットボルト	炭素鋼
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ネームプレート	A1050P

10K フランジ形外ねじゲートバルブ

製品記号
10SMBOF





面間寸法:JIS B 2002
フランジ規格:JIS B 2239

単位:mm

呼び径	A	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	B	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
L		165	178	190	203	229	254	267	292	330	356
H（全開）		300	352	410	479	566	667	779	969	1181	1404
D		160	200	200	250	250	300	300	350	400	450

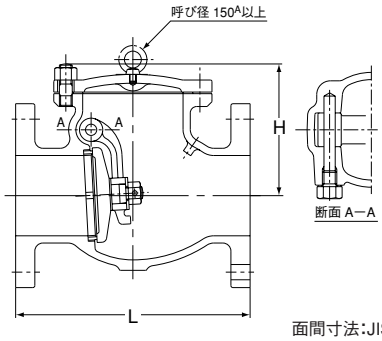
注）フランジ寸法は36ページをご参照ください。
※レイズドフェイスフランジにつきましては、別途ご相談ください。

−10℃〜+120℃の静流水 …… 1.4MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.2MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS403
ジスク	SUS403又はSCS1（200A以下） SFVC2A＋13Cr（250A） SCPH2＋13Cr（300A）
ボデーシートリング	SUS403
グランド	FCD-S
グランドパッキン	非石綿パッキン
ハンドル	FCD400 塗装色：赤
ホイールナット	炭素鋼
ボンネットボルト／ナット	炭素鋼
グランドボルト／ナット	炭素鋼
ヨーク	FCD-S
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ネームプレート	A1050P

10K フランジ形スイングチャッキバルブ

製品記号
10SRBF



面間寸法:JIS B 2002
フランジ規格:JIS B 2239

単位:mm

呼び径	A	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	B	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
L		165	203	216	241	292	330	356	495	622	698
H		115	120	130	145	160	195	215	255	310	350

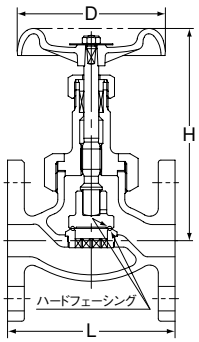
注）フランジ寸法は36ページをご参照ください。
※レイズドフェイスフランジにつきましては、別途ご相談ください。

−10℃〜+120℃の静流水 …… 1.4MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.2MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
カバー	FCD-S
ジスク	SUS403（200A以上SCPH2＋13Cr）
ジスクナット	SS400（125A以上SUS304）
ボデーシートリング	SUS403
アーム	SCS13A（125A以上SFVC2A or SCPH2）
ヒンジピン	SUS403
割りピン	SUS304
プラグ	炭素鋼
アーム押さえ	炭素鋼
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート、
カバーボルト／ナット	炭素鋼

10K フランジ形内ねじ式ねじ締めチャッキバルブ

製品記号
10SYFBF



面間寸法:当社規定
管接続部:JIS B 2239

単位:mm

呼び径	A	15	20	25	40	50
	B	½	¾	1	1½	2
L		110	120	130	180	230
H（全開）		137	154	178	207	226
D		80	100	115	135	180

注）フランジ寸法は36ページをご参照ください。

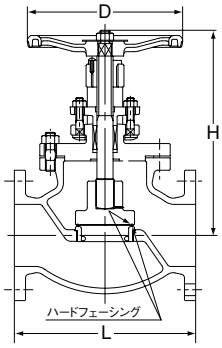
−10℃〜+120℃の静流水 …… 1.4MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.2MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	SUS403＋HF*
パッキン	膨張黒鉛パッキン
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SCS13A＋HF*
ハンドル	FCD450（50AのみFCD400） 塗装色：赤

*HF:ハードフェーシング

10K フランジ形外ねじ式ねじ締めチャッキバルブ

製品記号
10SPFBOF



面間寸法:JIS B 2002
管接続部:JIS B 2239
単位:mm

呼び径	A	65	80
	B	2½	3
L		216	241
H（全開）		338	370
D		225	250

注）フランジ寸法は36ページをご参照ください。

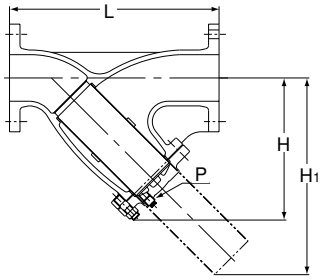
−10℃～+120℃の静流水 …… 1.4MPa
−10℃～+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.2MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS403
ジスク	SUS304＋HF*
パッキン	膨張黒鉛パッキン
ボンネットボルト／ナット	炭素鋼
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SFVC2A＋HF*
ハンドル	FCD400 塗装色：赤

＊HF:ハードフェーシング

10K フランジ形ストレーナ

製品記号
10FDYBF

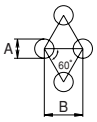


面間寸法:当社規定
フランジ規格:JIS B 2239
単位:mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	B	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
L		125	140	150	170	190	230	305	360	415	465	515	580	680	800
H		57	63	77	90	100	138	212	242	284	325	370	462	536	625
H1		82	91	114	134	146	172	290	340	391	450	502	645	757	882
P		—	—	—	—	Rc⅜	Rc¼	Rc¼	Rc¼	Rc¾	Rc¾	Rc¾	Rc¾	Rc¾	Rc¾

注）1. フランジ寸法は36ページをご参照ください。
2. 50A以上について260℃を超えて使用される場合は、ガスケット材料が変わります。また、プラグ部シールがガスケット構造となりますので、使用温度をご指定ください。メンテナンス時など、再度同じガスケットは使用しないでください。
※レイズドフェイスフランジにつきましては、別途ご相談ください。　※呼び径200A以上はドレンプラグが2個つきます。

−10℃～+120℃の静流水 …… 1.4MPa
−10℃～+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 … 1.2MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.0MPa
〔40A以下の最高使用温度は200℃〕
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●本製品は銅製キャップを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。(呼び径40A以下)
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。



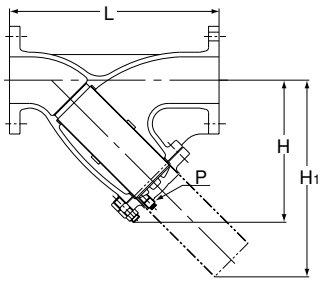
スクリーン穴寸法は
呼び径 50A以下 ……A=1.4φ B=2.4
呼び径 65A～125A ……A=1.5φ B=2.5
呼び径150A～200A ……A=3φ B=5
呼び径250A～300A ……A=5φ B=7

部品名	材料
ボデー	FCD-S
キャップ(40A以下)	C3771BE
カバー(50A以上)	FCD-S
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
スクリーン	SUS304
カバーボルト／ナット	炭素鋼
プラグ	SUS304

※呼び径50A～300Aで、260℃を超えて使用される場合は、ガスケットの材質を変更する必要があります。
別途、当社までお問い合わせください。

10K フランジ形ストレーナ

製品記号
10FDYBFK
国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品



面間寸法:当社規定
フランジ規格:JIS B 2239
単位:mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	B	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
L		125	140	150	170	190	230	305	360	415	465	515	580	680	800
H		57	63	77	90	100	138	212	242	284	325	370	462	536	625
H1		82	91	114	134	146	172	290	340	391	450	502	645	757	882
P		—	—	—	—	Rc⅜	Rc¼	Rc¼	Rc¼	Rc¾	Rc¾	Rc¾	Rc¾	Rc¾	Rc¾

注）1. フランジ寸法は36ページをご参照ください。
2. 260℃を超えて使用される場合は、プラグ部シールがガスケット構造となりますので、使用温度をご指定ください。
また、メンテナンス時など、再度同じガスケットは使用しないでください。
※レイズドフェイスフランジにつきましては、別途ご相談ください。　※呼び径200A以上はドレンプラグが2個つきます。

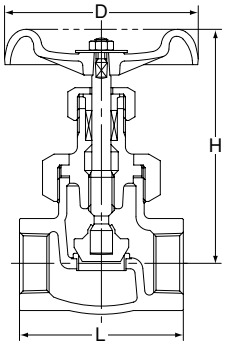
−10℃～+120℃の静流水 …… 1.4MPa
−10℃～+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.2MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.0MPa
〔40A以下の最高使用温度は200℃〕
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●本製品は銅製キャップを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。(呼び径40A以下)
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
キャップ(40A以下)	C3771BE
カバー(50A以上)	FCD-S
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
スクリーン	SUS304
カバーボルト／ナット	炭素鋼
プラグ	SUS304

スクリーン:40メッシュ・ワイアクロス(SUS304パンチプレート補強)
※呼び径50A～300Aで、260℃を超えて使用される場合は、ガスケットの材質を変更する必要があります。
別途、当社までお問い合わせください。

16K ねじ込み形グローブバルブ

製品記号
16SP



面間寸法:当社規定
管接続部:JIS B 0203

単位:mm

呼び径	A	10	15	20	25	32	40	50
	B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L		64	70	85	95	110	125	145
H（全開）		110	122	128	147	165	182	196
D		60	80	80	100	115	115	135

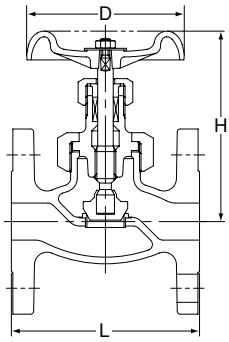
−10℃〜+120℃の静流水 …… 2.2MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 2.0MPa

●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●本製品は銅製ガスケットを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	SUS403
パッキンナット	FCD-S
グランド	SUS403 or SUS420J2
グランドパッキン	非石綿パッキン
ハンドル	FCD450 塗装色：赤
ボンネットリング	FCD-S
ガスケット	C1100P-0
ボデーシートリング	SUS403
ネームプレート	A1050P

16K フランジ形グローブバルブ

製品記号
16SPB



面間寸法:JIS B 2002
系列番号20・JV4-4
(呼び径10A当社規定)
フランジ規格:JIS B 2239

単位:mm

呼び径	A	10	15	20	25	32	40	50
	B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L		108	108	117	127	140	165	203
H（全開）		111	122	128	146	165	182	198
D		60	80	80	100	115	115	135

注）フランジ寸法は36ページをご参照ください。

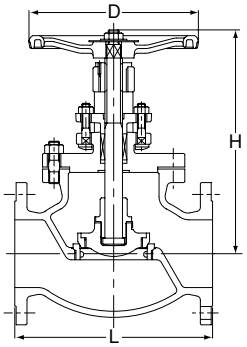
−10℃〜+120℃の静流水 …… 2.2MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 2.0MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.8MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.6MPa

●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●本製品は銅製ガスケットを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	SUS403
パッキンナット	FCD-S
グランド	SUS403 or SUS420J2
グランドパッキン	非石綿パッキン
ハンドル	FCD450 塗装色：赤
ボンネットリング	FCD-S
ガスケット	C1100P-0
ボデーシートリング	SUS403
ネームプレート	A1050P

16K フランジ形外ねじグローブバルブ

製品記号
16SPBO



面間寸法:JIS B 2002
系列番号20
(呼び径125A、150A当社規定)
フランジ規格:JIS B 2239

単位:mm

呼び径	A	50	65	80	100	125	150	200
	B	2	2 1/2	3	4	5	6	8
L		203	216	241	292	356	406	495
H（全開）		302	313	356	377	460	524	585
D		200	225	250	250	300	350	400

注）フランジ寸法は36ページをご参照ください。
※呼び径150A、200Aはハンマーブローハンドル。呼び径250A、300Aはギア操作機付。

−10℃〜+120℃の静流水 …… 2.2MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 2.0MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.8MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.6MPa

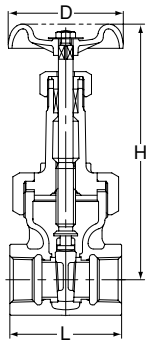
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS403
ジスク	FCD-S(50AのみSUS403)
グランド	FCD-S
グランドパッキン	非石綿パッキン
ハンドル	FCD400 塗装色：赤
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SUS403
ジスクシートリング(65A以上)	SUS403
ヨークブッシュ	C6782BD
ボンネットボルト／ナット	炭素鋼
ネームプレート	A1050P

16K ねじ込み形ゲートバルブ

製品記号
16SMS

※製品記号（F）16SMS
日本消防設備安全センター性能評定品（評5-015号）
平成20年消防庁告示第31号：認定品（VA-006号）



面間寸法：JV4-2
管接続部：JIS B 0203

単位：mm

呼び径 A	15	20	25	32	40	50
呼び径 B	½	¾	1	1¼	1½	2
L	65	75	80	90	100	110
H（全開）	163	182	212	245	285	330
D	70	80	90	100	115	135

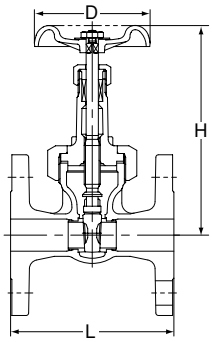
−10℃～+120℃の静流水 …… 2.2MPa
−10℃～+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.0MPa

- ●油とは潤滑油・作動油などを示します。
  また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
- ●本製品は銅製ガスケットを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。
- ●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	SCS1
パッキンナット	FCD-S
グランド	SUS403
グランドパッキン	非石綿パッキン
ハンドル	FCD450 塗装色：赤
ボンネットリング	FCD-S
ガスケット	C1100P-0
ボデーシートリング	SUS403
ネームプレート	A1050P

16K フランジ形ゲートバルブ

製品記号
16SMB



面間寸法：JIS B 2002
系列番号6・JV4-4
フランジ規格：JIS B 2239

単位：mm

呼び径 A	15	20	25	32	40	50
呼び径 B	½	¾	1	1¼	1½	2
L	108	117	127	140	165	178
H（全開）	163	164	187	219	253	285
D	70	70	80	90	100	115

注）フランジ寸法は36ページをご参照ください。

−10℃～+120℃の静流水 …… 2.2MPa
−10℃～+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.0MPa

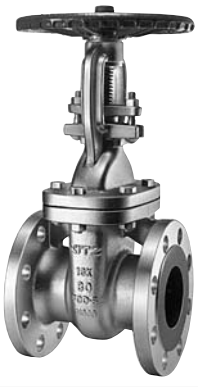
- ●油とは潤滑油・作動油などを示します。
  また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
- ●本製品は銅製ガスケットを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。
- ●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

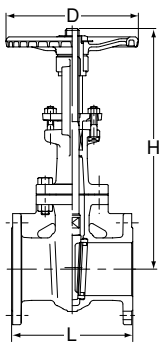
部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	SCS1
グランド	SUS403 or SUS420J2
グランドパッキン	非石綿パッキン
ハンドル	FCD450 塗装色：赤
ボンネットリング	FCD-S
ガスケット	C1100P-0
ボデーシートリング	SUS403
ネームプレート	A1050P

16K フランジ形外ねじゲートバルブ

製品記号
16SMBO

※製品記号（F）16SMBO
日本消防設備安全センター性能評定品（評5-015号）
平成20年消防庁告示第31号：認定品（VA-006号）





面間寸法：JIS B 2002
系列番号6
フランジ規格：JIS B 2239

単位：mm

呼び径 A	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
呼び径 B	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
L	165	178	190	203	229	254	267	292	330	356
H（全開）	300	352	410	479	566	667	779	969	1181	1404
D	160	200	200	250	250	300	300	350	400	450

注）フランジ寸法は36ページをご参照ください。

−10℃～+120℃の静流水 …… 2.2MPa
−10℃～+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.0MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.8MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.6MPa

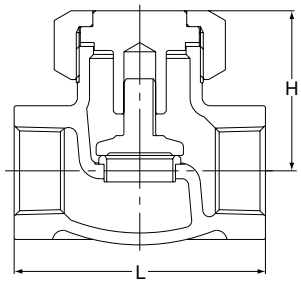
- ●油とは潤滑油・作動油などを示します。
  また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
- ●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー／ボンネット	FCD-S
ステム	SUS403
ジスク	SUS403又はSCS1（200A以下） SFVC2A＋13Cr（250A） SCPH2＋13Cr（300A）
グランド	FCD-S
グランドパッキン	非石綿パッキン
ハンドル	FCD400 塗装色：赤
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SUS403
ボンネットボルト／ナット	炭素鋼
グランドボルト／ナット	炭素鋼
ヨークスリーブ	C6782BE（200A以上HBsC2）
ヨーク	FCD-S
ネームプレート	A1050P

16K ねじ込み形リフトチャッキバルブ

製品記号
16SF

※製品記号（F）16SF
日本消防設備安全センター性能評定品（評5-017号）
平成20年消防庁告示第31号：認定品（VA-024号）



－10℃～＋120℃の静流水 …… 2.2MPa
－10℃～＋220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 2.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●本製品は銅製ガスケットを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

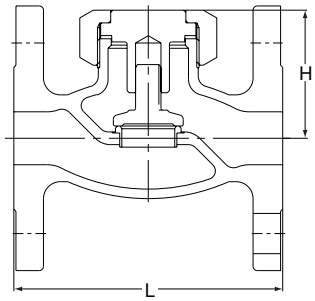
面間寸法：当社規定
管接続部：JIS B 0203
単位：mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50
	B	½	¾	1	1¼	1½	2
L		70	85	95	110	125	145
H		50	53	61	69	75	87

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	SCS13A or SUS304
ジスク	SCS1（32A以上SUS403）
ボンネットリング	FCD-S
ガスケット	C1100P-0
ボデーシートリング	SUS403

16K フランジ形リフトチャッキバルブ

製品記号
16SFB



－10℃～＋120℃の静流水 …… 2.2MPa
－10℃～＋220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 2.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●本製品は銅製ガスケットを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

面間寸法：JIS B 2002
系列番号20・JV4-4
フランジ規格：JIS B 2239
単位：mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50
	B	½	¾	1	1¼	1½	2
L		108	117	127	140	165	203
H		50	53	61	69	75	87

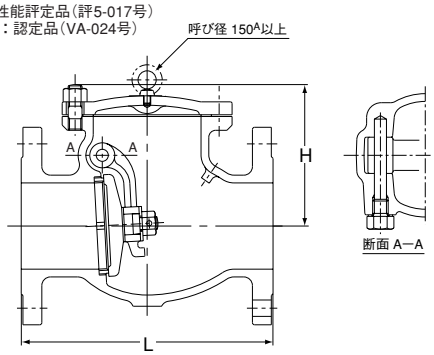
注）フランジ寸法は36ページをご参照ください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	SCS13A or SUS304
ジスク	SCS1（32A以上SUS403）
ボンネットリング	FCD-S
ガスケット	C1100P-0
ボデーシートリング	SUS403

16K フランジ形スイングチャッキバルブ

製品記号
16SRB

※製品記号（F）16SRB
日本消防設備安全センター性能評定品（評5-017号）
平成20年消防庁告示第31号：認定品（VA-024号）



－10℃～＋120℃の静流水 …… 2.2MPa
－10℃～＋220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 2.0MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.8MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.6MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

面間寸法：JIS B 2002
系列番号20
フランジ規格：JIS B 2239
単位：mm

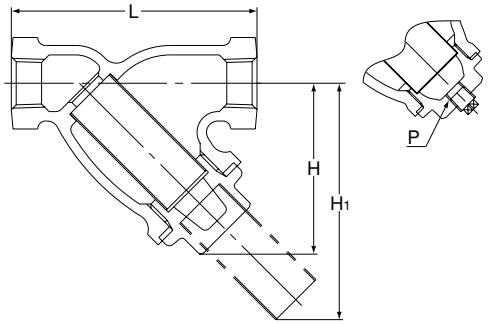
呼び径	A	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	B	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
L		203	216	241	292	330	356	495	622	698
H		120	135	145	165	200	220	265	320	360

注） フランジ寸法は36ページをご参照ください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
カバー	FCD-S
ジスク	SUS403（200A以上SCPH2＋13Cr）
割りピン	SUS304
ヒンジピン	SUS403
プラグ	炭素鋼
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SUS403
アーム	SCS13A（125A以上SFVC2A or SCPH2）
アイボルト	S25C
カバーボルト／ナット	炭素鋼

16K ねじ込み形ストレーナ

製品記号
16FDY

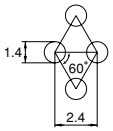


面間寸法:当社規定
管接続部:JIS B 0203
単位:mm

呼び径 A	15	20	25	32	40	50
呼び径 B	½	¾	1	1¼	1½	2
L	85	100	115	135	150	180
H	60	65	75	90	100	115
H1	85	95	110	130	145	170
P	—	—	—	—	Rc⅜	Rc½

−10℃〜+120℃の静流水 …… 2.2MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 2.0MPa

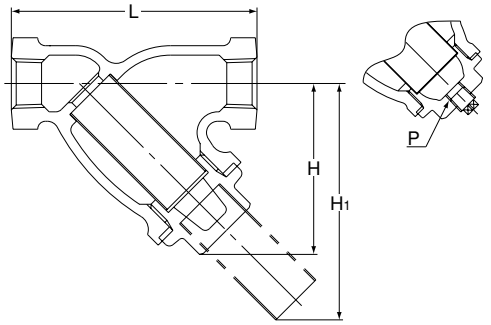
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●本製品は銅製キャップを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。



部品名	材料
ボデー	FCD-S
キャップ	C3771BE
ガスケット	非石綿シートガスケット
スクリーン	SUS304
プラグ	SUS304

16K ねじ込み形ストレーナ

製品記号
16FDYK
国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品



面間寸法:当社規定
管接続部:JIS B 0203
単位:mm

呼び径 A	15	20	25	32	40	50
呼び径 B	½	¾	1	1¼	1½	2
L	85	100	115	135	150	180
H	60	65	75	90	100	115
H1	85	95	110	130	145	170
P	—	—	—	—	Rc⅜	Rc½

−10℃〜+120℃の静流水 …… 2.2MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 2.0MPa

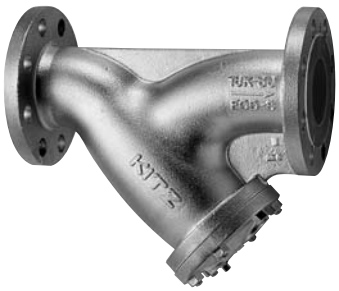
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●本製品は銅製キャップを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

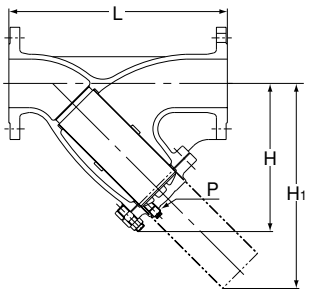
部品名	材料
ボデー	FCD-S
キャップ	C3771BE
ガスケット	非石綿シートガスケット
スクリーン	SUS304
プラグ	SUS304

スクリーン:40メッシュ・ワイアクロス(SUS304パンチプレート補強)

16K フランジ形ストレーナ

製品記号
16FDYB





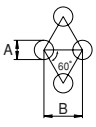
面間寸法:当社規定
管接続部:JIS B 2239
単位:mm

呼び径 A	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
呼び径 B	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
L	125	140	150	170	190	250	305	360	415	465	515	580	680	800
H	57	63	77	90	100	168	212	242	284	325	370	462	536	625
H1	82	91	114	134	146	218	285	340	391	450	502	645	757	882
P	—	—	—	—	Rc⅜	Rc¼	Rc¼	Rc¼	Rc¾	Rc¾	Rc¾	Rc¾	Rc¾	Rc¾

注) 1. フランジ寸法は36ページをご参照ください。
2. 50A以上について260℃を超えて使用される場合は、ガスケット材料が変わります。また、プラグ部シールがガスケット構造となりますので、使用温度をご指定ください。メンテナンス時など、再度同じガスケットは使用しないでください。
※呼び径200A以上はドレンプラグが2個つきます。

−10℃〜+120℃の静流水 …… 2.2MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水…… 2.0MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.8MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.6MPa
〔40A以下の最高使用温度は200℃〕

●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●本製品は銅製キャップを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。(呼び径40A以下)
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。



スクリーン穴寸法は
呼び径 50A以下 ……A=1.4φ B=2.4
呼び径 65A〜125A ……A=1.5φ B=2.5
呼び径150A〜200A ……A=3φ B=5
呼び径250A以上 ……A=5φ B=7

部品名	材料
ボデー	FCD-S
キャップ(40A以下)	C3771BE
カバー(50A以上)	FCD-S
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
スクリーン	SUS304
カバーボルト/ナット	炭素鋼
プラグ	SUS304

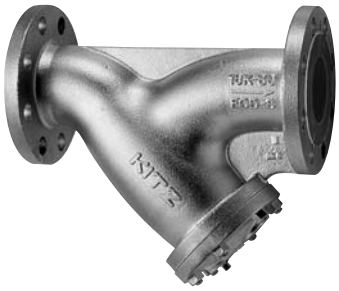
※呼び径50A〜300Aで、260℃を超えて使用される場合は、ガスケットの材質を変更する必要があります。
別途、当社までお問い合わせください。

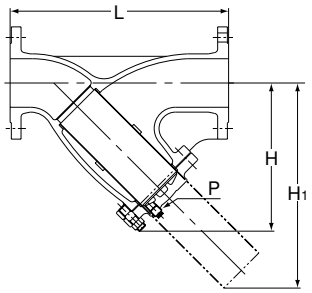
16K フランジ形ストレーナ

製品記号

16FDYBK

国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品





面間寸法:当社規定
管接続部:JIS B 2239

単位:mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	B	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
L		125	140	150	170	190	250	305	360	415	465	515	580	680	800
H		57	63	77	90	100	168	212	242	284	325	370	462	536	625
H_1		82	91	114	134	146	218	285	340	391	450	502	645	757	882
P		—	—	—	—	Rc⅜	Rc¼	Rc¼	Rc¼	Rc¾	Rc¾	Rc¾	Rc¾	Rc¾	Rc¾

注）1. フランジ寸法は36ページをご参照ください。
2. 260℃を超えて使用される場合は、プラグ部シールがガスケット構造となりますので、使用温度をご指定ください。
また、メンテナンス時など、再度同じガスケットは使用しないでください。
※呼び径200A以上はドレンプラグが2個つきます。

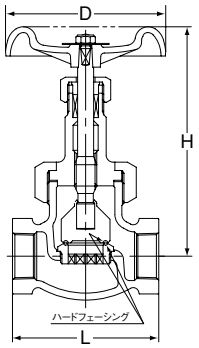
－10℃～＋120℃の静流水 …… 2.2MPa
－10℃～＋220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
……2.0MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.8MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 1.6MPa
〔40A以下の最高使用温度は200℃〕
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●本製品は銅製キャップを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。(呼び径40A以下)
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
キャップ(40A以下)	C3771BE
カバー(50A以上)	FCD-S
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
スクリーン	SUS304
カバーボルト／ナット	炭素鋼
プラグ	SUS304

スクリーン:40メッシュ・ワイアクロス(SUS304パンチプレート補強)
※呼び径50A～300Aで、260℃を超えて使用される場合は、ガスケットの材質を変更する必要があります。
別途、当社までお問い合わせください。

20K ねじ込み形グローブバルブ

製品記号
20SY



面間寸法：当社規定
管接続部：JIS B 0203
（管用テーパねじ）

単位：mm

呼び径	A	10	15	20	25	32	40	50
	B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L		75	78	91	105	122	135	160
H（全開）		136	138	157	178	202	210	239
D		70	80	100	115	135	135	180

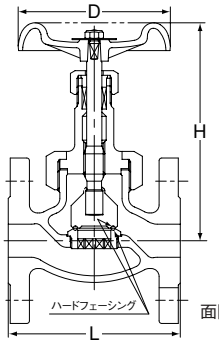
－10℃～＋120℃の静流水 …… 2.8MPa
－10℃～＋220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.5MPa注
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.3MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.0MPa
注）高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは2.4MPa（－5℃～＋220℃）となります。
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●本製品は銅製ガスケットを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	SUS403＋HF*
ボデーシートリング	SCS13A＋HF*
グランド	SUS403 or SUS420J2
グランドパッキン	非石綿パッキン
パッキンナット	FCD-S
ハンドル	FCD450-10（50AのみFCD400）塗装色：赤
ホイールナット	炭素鋼
ボンネットリング	FCD-S
ガスケット	C1100P-0
ネームプレート	A1050P

*HF：ハードフェーシング

20K フランジ形グローブバルブ

製品記号
20SYB



面間寸法：JIS B 2002・JV4-4
（呼び径10A当社規定）
フランジ規格：JIS B 2239

単位：mm

呼び径	A	10	15	20	25	32	40	50
	B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L		110	110	120	130	160	180	230
H（全開）		136	138	157	178	202	210	239
D		70	80	100	115	135	135	180

注）フランジ寸法は37ページをご参照ください。

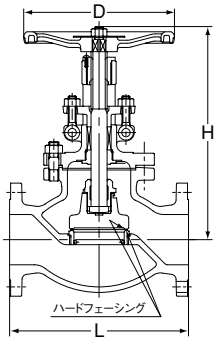
－10℃～＋120℃の静流水 …… 2.8MPa
－10℃～＋220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 … 2.5MPa注
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.3MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.0MPa
注）高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは2.4MPa（－5℃～＋220℃）となります。
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●本製品は銅製ガスケットを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	SUS403＋HF*
ボデーシートリング	SCS13A＋HF*
グランド	SUS403 or SUS420J2
グランドパッキン	非石綿パッキン
パッキンナット	FCD-S
ハンドル	FCD450-10（50AのみFCD400）塗装色：赤
ホイールナット	炭素鋼
ガスケット	C1100P-0
ネームプレート	A1050P

*HF：ハードフェーシング

20K フランジ形外ねじグローブバルブ

製品記号
20SYBO



面間寸法：JIS B 2002
フランジ規格：JIS B 2239

単位：mm

呼び径	A	50	65	80	100	125	150	200
	B	2	2 1/2	3	4	5	6	8
L		267	292	318	356	400	444	559
H（全開）		295	341	372	449	534	600	693
D		225	250	250	300	350	400	560

注）フランジ寸法は37ページをご参照ください。

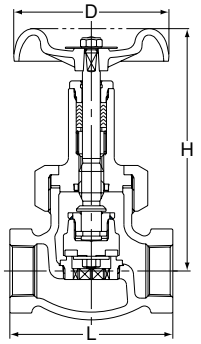
－10℃～＋120℃の静流水 …… 2.8MPa
－10℃～＋220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 … 2.5MPa注
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.3MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.0MPa
注）高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは2.4MPa（－5℃～＋220℃）となります。
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS403
ジスク	SFVC2A＋HF*
ロックナット	FCD-S
ボデーシートリング	SFVC2A＋HF*
グランド	FCD-S
グランドパッキン	非石綿パッキン
ハンドル	FCD400 塗装色：赤
ホイールナット	炭素鋼
ボンネットボルト／ナット	炭素鋼
グランドボルト／ナット	炭素鋼
ヨークブッシュ	C6782BE
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ネームプレート	A1050P

＊ HF：ハードフェーシング

20K ねじ込み形ソフトシートグローブバルブ（ガス用）

製品記号
20SDL



面間寸法：当社規定
管接続部：JIS B 0203
（管用テーパねじ）

単位：mm

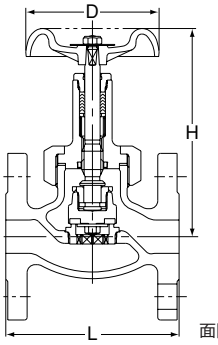
呼び径	A	10	15	20	25	32	40	50
	B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L		75	78	91	105	122	135	160
H（全開）		128	128	147	168	192	201	237
D		70	70	90	100	115	135	155

−10℃～+80℃のガス …… 2.4MPa
注）高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは2.4MPa（−5℃～+80℃）となります。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	PTFE
ロックナット	SUS303
グランド	SUS303
グランドパッキン	NBR
ハンドル	ZDC2（20A以上ADC12）塗装色：黄
ボンネットリング	FCD-S
ジスクホルダ	SUS403
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SUS303
ネームプレート	A1050P

20K フランジ形ソフトシートグローブバルブ（ガス用）

製品記号
20SDLB



面間寸法：JIS B 2002・JV4-4
フランジ規格：JIS B 2239

単位：mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50
	B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L		110	120	130	160	180	230
H（全開）		128	147	168	192	201	237
D		70	90	100	115	135	155

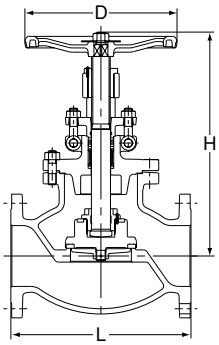
注）フランジ寸法は37ページをご参照ください。

−10℃～+80℃のガス …… 2.4MPa
注）高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは2.4MPa（−5℃～+80℃）となります。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	PTFE
ロックナット	SUS303
グランド	SUS303
グランドパッキン	NBR
ハンドル	ZDC2（20A以上ADC12）塗装色：黄
ボンネットリング	FCD-S
ジスクホルダ	SUS403
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SUS303
ネームプレート	A1050P

20K フランジ形外ねじソフトシートグローブバルブ（ガス用）

製品記号
20SDLBO



面間寸法：JIS B 2002
フランジ規格：JIS B 2239

単位：mm

呼び径	A	65	80	100	150	200
	B	2 1/2	3	4	6	8
L		292	318	356	444	559
H（全開）		337	351	439	600	688
D		250	250	300	400	560

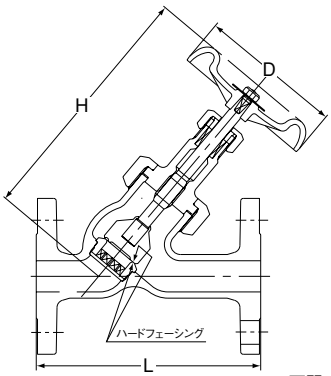
注）フランジ寸法は37ページをご参照ください。

−10℃～+80℃のガス …… 2.4MPa
注）高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは2.4MPa（−5℃～+80℃）となります。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS403
ジスク	PTFE
ロックナット	SUS403（150A以上FCD-S）
グランド	FCD-S
グランドパッキン	NBR＋PTFE
ハンドル	FCD400
ジスクホルダ	SUS403（150A以上SCPH2）塗装色：黄
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング（100A以下）	SUS403
ヨークブッシュ	C6782BE
ネームプレート	A1050P
ボンネットボルト/ナット	炭素鋼

20K フランジ形内ねじ式Y形グローブバルブ

製品記号
20SYYB



面間寸法:当社規定
管接続部:JIS B 2239

単位:mm

呼び径 A	25	40
呼び径 B	1	1½
L	180	240
H	191.5	311
D	115	135

注)フランジ寸法は37ページをご参照ください。

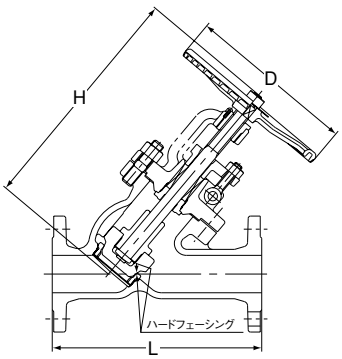
−10℃〜+120℃の静流水 …… 2.8MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.5MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.3MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	SUS403+HF*
パッキン	膨張黒鉛パッキン
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SCS13A+HF*
ハンドル	FCD450 塗装色:赤

*HF:ハードフェーシング

20K フランジ形外ねじ式Y形グローブバルブ

製品記号
20SYYBO



面間寸法:当社規定
管接続部:JIS B 2239

単位:mm

呼び径 A	50	65	80
呼び径 B	2	2½	3
L	280	315	350
H	311	357.5	392
D	225	250	250

注)フランジ寸法は37ページをご参照ください。

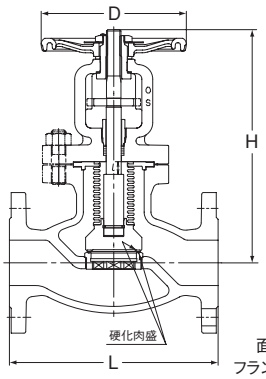
−10℃〜+120℃の静流水 …… 2.8MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.5MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.3MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS403
ジスク	SFVC2A+HF*
パッキン	膨張黒鉛パッキン
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SFVC2A+HF*
ハンドル	FCD400 塗装色:赤
ボンネットボルト/ナット	炭素鋼

*HF:ハードフェーシング

20K フランジ形ベローズシールグローブバルブ

製品記号
20SYBOW



面間寸法:JIS B 2002
フランジ規格:JIS B 2239

単位:mm

呼び径 A	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
呼び径 B	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8
L	110	120	130	160	180	230	292	318	356	400	444	559
H(全開)	184	184	190	238	238	271	305	395	432	529	586	749
D	90	90	100	135	140	160	180	250	300	350	400	450

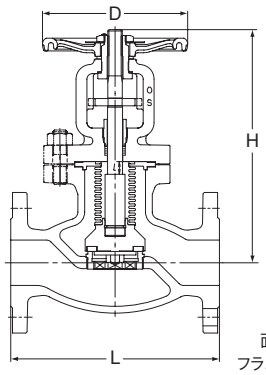
注)フランジ寸法は37ページをご参照ください。 *呼び径32A、250Aは受注生産品となります。

−10℃〜+120℃の静流水 …… 2.8MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.5MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.3MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.0MPa
注)高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは、2.4Mpa(−5℃〜+220℃)となります。
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS403
ジスク	SUS304/SCS13A+硬化肉盛
グランド	SUS403
パッキン	膨張黒鉛
ハンドル	FCD400 塗装色:赤
ガスケット	膨張黒鉛シート
ベローズホルダ	SUS304
ベローズ	SUS316L
ボデーシートリング	SUS304/SCS13A+硬化肉盛

20K フランジ形ソフトシートベローズシールグローブバルブ

製品記号
20SDBOW



面間寸法：JIS B 2002
フランジ規格：JIS B 2239

単位：mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	B	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8
L		110	120	130	160	180	230	292	318	356	400	444	559
H（全開）		184	184	190	238	238	271	305	395	432	529	586	749
D		90	90	100	135	140	160	180	250	300	350	400	450

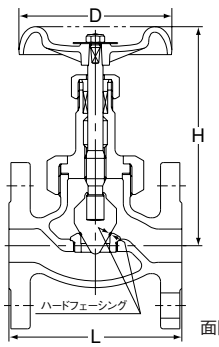
注）フランジ寸法は37ページをご参照ください。　＊呼び径32A、200Aは受注生産品となります。

−10℃～+120℃の静流水 …… 2.5MPa
−10℃～+180℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 2.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS403
ジスク	グラスファイバー入PTFE
グランド	SUS403
パッキン	膨張黒鉛
ハンドル	FCD400 塗装色：赤
ガスケット	膨張黒鉛シート
ベローズホルダ	SUS304
ベローズ	SUS316L
ボデーシートリング	SUS304/SCS13A

20K フランジ形内ねじ式ニードルバルブ

製品記号
20SYNB



面間寸法：JIS B 2002・JV4-4
管接続部：JIS B 2239

単位：mm

呼び径	A	10	15	20	25	40	50
	B	⅜	½	¾	1	1½	2
L		110	110	120	130	180	230
H		136	138	157	178	210	239
D		70	80	100	115	135	180

注）フランジ寸法は37ページをご参照ください。

−10℃～+120℃の静流水 …… 2.8MPa
−10℃～+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 2.5MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.3MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

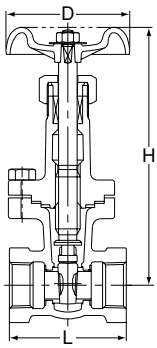
部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	SFVC2A＋HF＊
パッキン	膨張黒鉛パッキン
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SCS13A＋HF＊
ハンドル	FCD450（50AのみFCD400） 塗装色：赤

＊HF：ハードフェーシング

20K ねじ込み形ゲートバルブ

製品記号
20SLS

※製品記号（F）20SLS
日本消防設備安全センター性能評定品（評5-016号）
平成20年消防庁告示第31号：認定品（VA-007号）



面間寸法：JV4-4
管接続部：JIS B 0203
（管用テーパねじ）

単位：mm

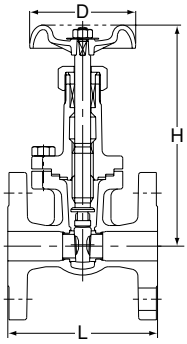
呼び径	A	15	20	25	32	40	50
	B	½	¾	1	1¼	1½	2
L		70	75	85	95	105	115
H（全開）		175	177	214	241	277	301
D		90	90	100	115	135	135

−10℃～+120℃の静流水 …… 2.8MPa
−10℃～+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 2.5MPa注
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.3MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.0MPa
注）高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは2.4MPa（−5℃～+220℃）となります。
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	SCS1
グランド	SUS403
グランドパッキン	非石綿パッキン
ハンドル	FCD450-10 塗装色：赤
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SUS403
ネームプレート	A1050P
ボンネットボルト/ナット	炭素鋼

20K フランジ形ゲートバルブ

製品記号
20SLB



面間寸法:JIS B 2002・JV4-4
フランジ規格:JIS B 2239

単位:mm

呼び径	A	15	20	25	32	40
	B	½	¾	1	1¼	1½
L		108	117	127	140	165
H（全開）		175	177	214	241	277
D		90	90	100	115	135

注）フランジ寸法は37ページをご参照ください。

−10℃〜+120℃の静流水 …… 2.8MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
…… 2.5MPa注
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.3MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.0MPa
注)高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは2.4MPa（−5℃〜+220℃）となります。
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

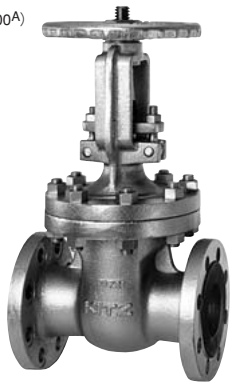
部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	SCS1
ボデーシートリング	SUS403
グランド	SUS403
グランドパッキン	非石綿パッキン
ハンドル	FCD450-10 塗装色：赤
ホイールナット	炭素鋼
ボンネットボルト	炭素鋼
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ネームプレート	A1050P

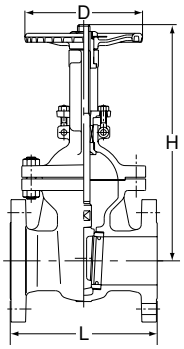
20K フランジ形外ねじゲートバルブ

製品記号
20SLBO

※製品記号（F）20SLBO
日本消防設備安全センター性能評定品（評5-016号）
平成20年消防庁告示第31号：認定品（VA-007号）

（50〜300A）





面間寸法:JIS B 2002
フランジ規格:JIS B 2239

単位:mm

呼び径	A	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	B	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
L		190	216	241	283	305	381	403	419	457	502
H（全開）		326	395	450	520	595	725	820	1070	1247	1451
D		160	200	200	250	250	300	350	400	450	500

注）フランジ寸法は37ページをご参照ください。

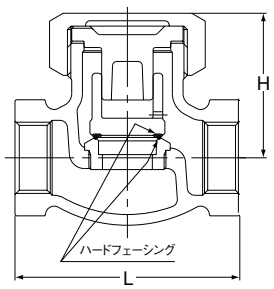
.−10℃〜+120℃の静流水 …… 2.8MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
……2.5MPa注
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.3MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.0MPa
注)高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは2.4MPa（−5℃〜+220℃）となります。
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS403
ジスク	SUS403（200A以上SCPH2＋13Cr）
ボデーシートリング	SUS403（40AのみSCS1）
グランド	FCD-S
グランドパッキン	非石綿パッキン
パッキンナット	炭素鋼
ハンドル	FCD400 塗装色：赤
ホイールナット	炭素鋼
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ネームプレート	A1050P
ボンネットボルト/ナット	炭素鋼

20K ねじ込み形リフトチャッキバルブ

製品記号
20SN

※製品記号（F）20SN
日本消防設備安全センター性能評定品（評5-018号）
平成20年消防庁告示第31号：認定品（VA-014号）



面間寸法:当社規定
管接続部:JIS B 0203
（管用テーパねじ）

単位:mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50
	B	½	¾	1	1¼	1½	2
L		78	91	105	122	135	160
H		56	60	68	80	85	99

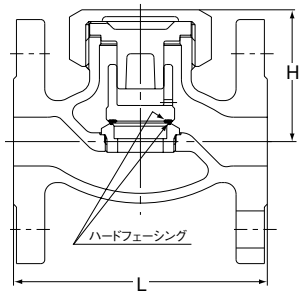
−10℃〜+120℃の静流水 …… 2.8MPa
−10℃〜+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
……2.5MPa注
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.3MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.0MPa
注)高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは2.4MPa（−5℃〜+220℃）となります。
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	SCS1
ジスク	SCS13A＋HF*
ボンネットリング	FCD-S
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SCS13A＋HF*

＊HF:ハードフェーシング

20K フランジ形リフトチャッキバルブ

製品記号
20SNB



−10℃～+120℃の静流水 …… 2.8MPa
−10℃～+220℃下の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
……2.5MPa注
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.3MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.0MPa
注)高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは2.4MPa（−5℃～+220℃）となります。
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

面間寸法:JIS B 2002・JV4-4
フランジ規格:JIS B 2239
単位:mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50
	B	½	¾	1	1¼	1½	2
L		110	120	130	160	180	230
H		56	60	68	80	85	99

注) フランジ寸法は37ページをご参照ください。

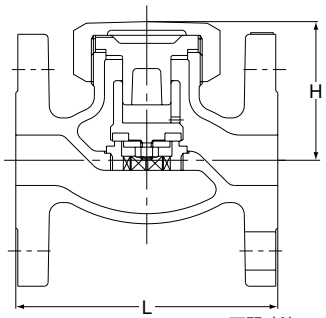
部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	SCS1
ジスク	SCS13A＋HF*
ボンネットリング	FCD-S
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SCS13A＋HF*

＊ HF:ハードフェーシング

20K フランジ形ソフトシートリフトチャッキバルブ（ガス用）

製品記号
20SNDB

−10℃～+120℃のガス …… 2.4MPa
注)高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは2.4MPa（−5℃～+120℃）となります。



面間寸法:JIS B 2002
フランジ規格:JIS B 2239
単位:mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50
	B	½	¾	1	1¼	1½	2
L		110	120	130	160	180	230
H		56	60	68	80	85	99

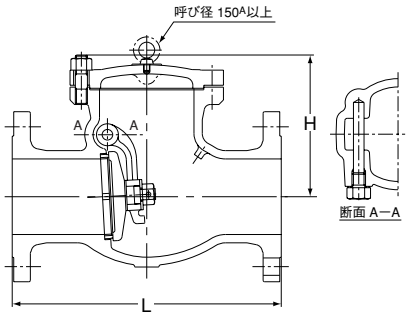
注) フランジ寸法は37ページをご参照ください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	SCS1
ジスク	PTFE
ボンネットリング	FCD-S
ジスクホルダ	SUS304
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SUS303

20K フランジ形スイングチャッキバルブ

製品記号
20SOB

※製品記号（F）20SOB
日本消防設備安全センター性能評定品（評5-018号）
平成20年消防庁告示第31号：認定品（VA-014号）



−10℃～+120℃の静流水 …… 2.8MPa
−10℃～+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
……2.5MPa注
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.3MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.0MPa
注)高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは2.4MPa（−5℃～+220℃）となります。
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

面間寸法:JIS B 2002
フランジ規格:JIS B 2239
単位:mm

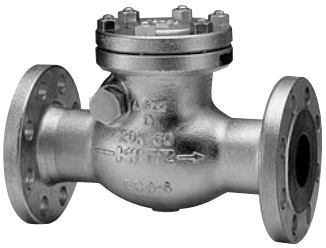
呼び径	A	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	B	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
L		267	292	318	356	400	444	533	622	711
H		135	145	160	185	220	240	275	335	370

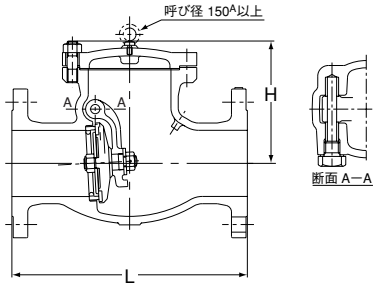
注) フランジ寸法は37ページをご参照ください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
カバー	FCD-S
ジスク	SUS403(200A以上SCPH2＋13Cr)
ジスクナット	SS400(125A以上SUS304)
ボデーシートリング	SUS403
アーム	SCS13A(125A以上SFVC2A or SCPH2)
ヒンジピン	SUS403
割りピン	SUS304
プラグ	炭素鋼
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
カバーボルト／ナット	炭素鋼

20K フランジ形ソフトシートスイングチャッキバルブ（ガス用）

製品記号
20SODB





面間寸法：JIS B 2002
フランジ規格：JIS B 2239
単位：mm

呼び径	A	25	40	50	65	80	100	150	200
	B	1	1½	2	2½	3	4	6	8
L		130	241	267	292	318	356	444	533
H		78	123	135	145	160	185	240	280

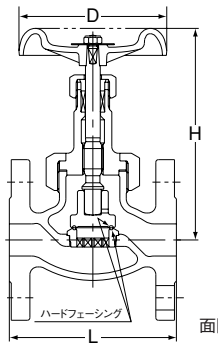
注）フランジ寸法は37ページをご参照ください。

−10℃～+120℃のガス ····· 2.4MPa
注）高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは2.4MPa（−5℃～+120℃）となります。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
カバー	FCD-S（25AのみSFVC2A）
ジスク	PTFE
ジスクホルダ	SUS403
割りピン	SUS304
ヒンジピン	SUS403
プラグ	S25C（25AのみSUS304）
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SUS403
ネームプレート	SUS304
ボンネットボルト/ナット	炭素鋼

20K フランジ形内ねじ式ねじ締めチャッキバルブ

製品記号
20SYFB



面間寸法：JIS B 2002・JV4-4
管接続部：JIS B 2239
単位：mm

呼び径	A	15	20	25	40	50
	B	½	¾	1	1½	2
L		110	120	130	180	230
H（全開）		137	154	178	207	226
D		80	100	115	135	180

注）フランジ寸法は37ページをご参照ください。

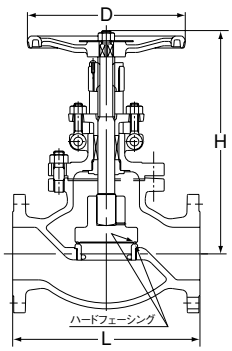
−10℃～+120℃の静流水 ····· 2.8MPa
−10℃～+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
····· 2.5MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 ····· 2.3MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 ····· 2.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	SUS403＋HF*
パッキン	膨張黒鉛パッキン
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SCS13A＋HF*
ハンドル	FCD450（50AのみFCD400） 塗装色：赤

*HF：ハードフェーシング

20K フランジ形外ねじ式ねじ締めチャッキバルブ

製品記号
20SYFBO



面間寸法：JIS B 2002
管接続部：JIS B 2239
単位：mm

呼び径	A	65	80
	B	2½	3
L		292	318
H（全開）		338	370
D		250	250

注）フランジ寸法は37ページをご参照ください。

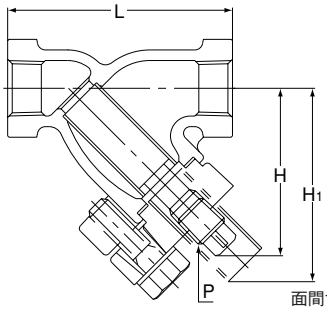
−10℃～+120℃の静流水 ····· 2.8MPa
−10℃～+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
····· 2.5MPa
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 ····· 2.3MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 ····· 2.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
また、熱媒にご使用の場合は、当社までご相談ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS403
ジスク	SUS304＋HF*
パッキン	膨張黒鉛パッキン
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SFVC2A＋HF*
ハンドル	FCD400 塗装色：赤
ボンネットボルト/ナット	炭素鋼

*HF：ハードフェーシング

20K ねじ込み形ストレーナ

製品記号
20FDY



面間寸法:当社規定
管接続部:JIS B 0203
(管用テーパねじ)

単位:mm

呼び径	A	10	15	20	25	32	40	50
	B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L		80	85	100	115	135	150	180
H		65	65	70	83	120	130	152
H1		74	74	85	102	122	134	161
P		Rc1/4	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 1/4

注) 260℃を超えて使用される場合は、ガスケット材料が変わります。また、プラグ部シールがガスケット構造となりますので、使用温度をご指定ください。メンテナンス時など、再度同じガスケットは使用しないでください。

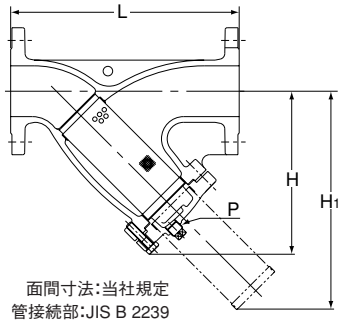
−10℃～+120℃の静流水 …… 2.8MPa
−10℃～+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
……2.5MPa注
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.3MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.0MPa
注)高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは2.4MPa(−5℃～+220℃)となります。
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
カバー	FCD-S
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
スクリーン	SUS304
プラグ	SUS304
カバーボルト	炭素鋼

スクリーン:40メッシュ・ワイアクロス(SUS304パンチプレート補強)
※260℃を超えて使用される場合は、ガスケットの材質を変更する必要があります。
別途、当社までお問い合わせください。

20K フランジ形ストレーナ

製品記号
20FDYB



面間寸法:当社規定
管接続部:JIS B 2239

単位:mm

呼び径	A	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12
L		120	125	140	160	185	200	250	305	360	415	465	515	620	760	870
H		65	65	70	85	124	135	163	222	254	294	335	382	442	548	654
H1		74	74	85	105	126	139	172	299	345	398	457	508	570	733	895
P		Rc1/4	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 1/4	Rc1/2	Rc1/2	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4	Rc1	Rc1	Rc1

注) 1. フランジ寸法は37ページをご参照ください。
2. 260℃を超えて使用される場合は、ガスケット材料が変わります。また、プラグ部シールがガスケット構造となりますので、使用温度をご指定ください。メンテナンス時など、再度同じガスケットは使用しないでください。

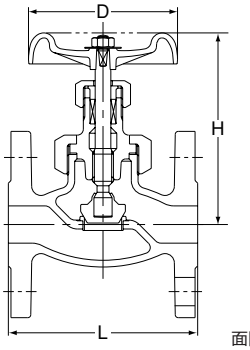
−10℃～+120℃の静流水 …… 2.8MPa
−10℃～+220℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水
……2.5MPa注
300℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.3MPa
350℃の蒸気・空気・ガス・油・脈動水 …… 2.0MPa
注)高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは2.4MPa(−5℃～+220℃)となります。
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
カバー	FCD-S
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
スクリーン	SUS304
プラグ	SUS304
カバーボルト	炭素鋼
ワッシャ	炭素鋼

スクリーン:40メッシュ・ワイアクロス(SUS304パンチプレート補強)
※260℃を超えて使用される場合は、ガスケットの材質を変更する必要があります。
別途、当社までお問い合わせください。

クラス150　フランジ形グローブバルブ

製品記号
150SPB



面間寸法:ASME B 16.10
フランジ規格:ASME B 16.5
単位:mm

呼び径 A	15	20	25	32	40	50
呼び径 B	½	¾	1	1¼	1½	2
L	108	117	127	140	165	203
H（全開）	122	128	146	165	179	198
D	80	80	100	115	115	135

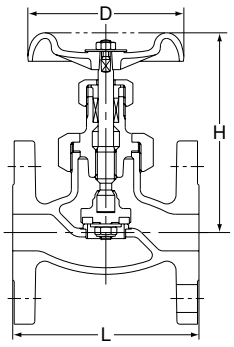
注）フランジ寸法は37ページをご参照ください。

−10℃〜+38℃ …… 1.73MPa
149℃ …… 1.48MPa
260℃ …… 1.18MPa
343℃ …… 0.86MPa
●使用流体の油は、潤滑油・作動油となります。
●本製品は銅製ガスケットを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	SUS403
ボンネットリング	FCD-S
ボデーシートリング	SUS403
グランド	SUS403 or SUS420J2
グランドパッキン	非石綿パッキン
パッキンナット	FCD-S
ハンドル	FCD450 塗装色：赤
ホイールナット	SS400
ガスケット	C1100P-0
ネームプレート	A1050P

クラス150　フランジ形ソフトシートグローブバルブ

製品記号
150SPDB



面間寸法:ASME B 16.10
フランジ規格:ASME B 16.5
単位:mm

呼び径 A	15	20	25	32	40	50
呼び径 B	½	¾	1	1¼	1½	2
L	108	117	127	140	165	203
H（全開）	127	135	155	172	193	208
D	70	70	90	100	115	135

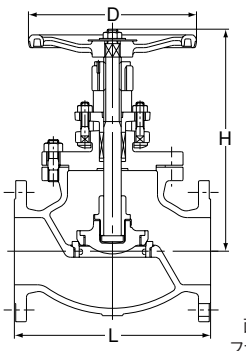
注）フランジ寸法は37ページをご参照ください。

−10℃〜+38℃ …… 1.73MPa
149℃ …… 1.48MPa
180℃ …… 1.18MPa
●使用流体の油は、潤滑油・作動油となります。
●本製品は銅製ガスケットを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	グラスファイバー入りPTFE
ジスクホルダ	SUS403
ボンネットリング	FCD-S
ジスクナット	SS400
ボデーシートリング	SUS403
グランド	SUS403 or SUS420J2
グランドパッキン	非石綿パッキン
パッキンナット	FCD-S
ハンドル	FCD450-10 塗装色：赤
ホイールナット	SS400
ガスケット	C1100P-0
ネームプレート	A1050P

クラス150　フランジ形外ねじグローブバルブ

製品記号
150SPBO



面間寸法:ASME B 16.10
フランジ規格:ASME B 16.5
単位:mm

呼び径 A	50	65	80	100	125	150	200
呼び径 B	2	2½	3	4	5	6	8
L	203	216	241	292	356	406	495
H（全開）	302	317	356	377	460	524	585
D	200	225	250	250	300	350	400

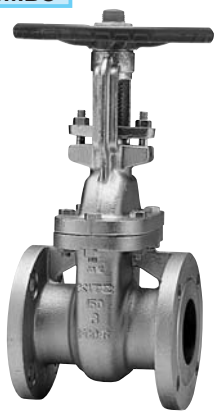
注）フランジ寸法は37ページをご参照ください。
※呼び径150A、200Aはハンマーブローハンドル。

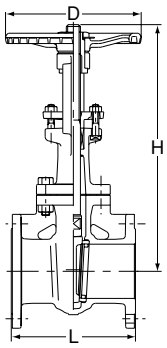
−10℃〜+38℃ …… 1.73MPa
149℃ …… 1.48MPa
260℃ …… 1.18MPa
343℃ …… 0.86MPa
●使用流体の油は、潤滑油・作動油となります。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS403
ジスク	FCD-S(2Bのみ SUS403)
グランド	FCD-S
グランドパッキン	非石綿パッキン
ハンドル	FCD400 塗装色：赤
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SUS403
ジスクシートリング	SUS403
ヨークブッシュ	C6782BD
ボンネットボルト/ナット	炭素鋼

クラス150 フランジ形外ねじゲートバルブ

製品記号
150SMBO





面間寸法:ASME B 16.10
フランジ規格:ASME B 16.5

単位:mm

呼び径	A	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	B	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
L		165	178	190	203	229	254	267	292	330	356
H（全開）		300	352	408	473	566	667	779	969	1181	1404
D		160	200	200	250	250	300	300	350	400	450

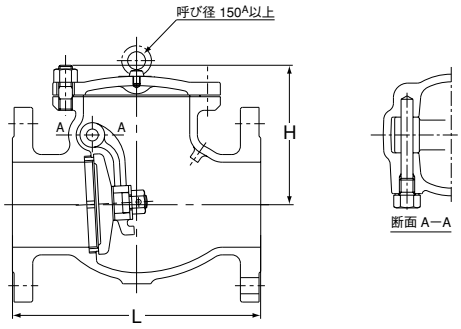
注）フランジ寸法は37ページをご参照ください。

−10℃～+38℃ ····· 1.73MPa
149℃ ····· 1.48MPa
260℃ ····· 1.18MPa
343℃ ····· 0.86MPa
●使用流体の油は、潤滑油・作動油となります。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS403
ジスク	SUS403又はSCS1（8B以下） SFVC2A＋13Cr（10B） SCPH2＋13Cr（12B）
グランド	FCD-S
グランドパッキン	非石綿パッキン
ハンドル	FCD400 塗装色：赤
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SUS403
ヨークスリーブ	C6782BE（8B以上HBsC2）
ヨーク	FCD-S
ボンネットボルト/ナット	炭素鋼

クラス150 フランジ形スイングチャッキバルブ

製品記号
150SRB



面間寸法:ASME B 16.10
フランジ規格:ASME B 16.5

単位:mm

呼び径	A	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	B	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
L		165	203	216	241	292	330	356	495	622	698
H		115	120	130	145	165	200	220	260	320	360

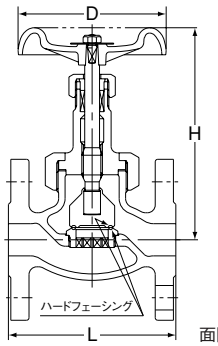
注）フランジ寸法は37ページをご参照ください。

−10℃～+38℃ ····· 1.73MPa
149℃ ····· 1.48MPa
260℃ ····· 1.18MPa
343℃ ····· 0.86MPa
●使用流体の油は、潤滑油・作動油となります。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
カバー	FCD-S
ジスク	SUS403（8B以上SCPH2＋13Cr）
ジスクナット	SS400（5B以上SUS304）
割りピン	SUS304
ヒンジピン	SUS403
プラグ	SS400
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SUS403
アーム	SCS13A（5B以上SFVC2A）
カバーボルト／ナット	炭素鋼

クラス300　フランジ形グローブバルブ

製品記号
300SYB



面間寸法:JIS B 2002・JV4-4
フランジ規格:ASME B 16.5

単位:mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50
	B	½	¾	1	1¼	1½	2
L		110	120	130	160	180	230
H（全開）		138	157	178	202	210	239
D		80	100	115	135	135	180

注）フランジ寸法は37ページをご参照ください。

−10℃〜+38℃ …… 2.94MPa
149℃ …… 2.60MPa
260℃ …… 2.28MPa
350℃ …… 2.04MPa

注)高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは2.4MPa（−5℃〜+218℃）となります。

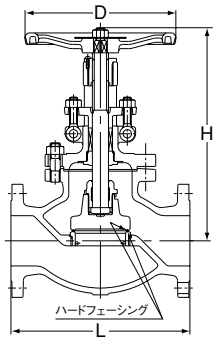
●使用流体の油は、潤滑油・作動油となります。
●本製品は銅製ガスケットを使用しているため、アンモニア・アミン系などの流体には適しません。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS420J2
ジスク	SUS403＋HF*
パッキンナット	FCD-S
グランド	SUS403 or SUS420J2
グランドパッキン	非石綿パッキン
ハンドル	FCD450-10(2B のみFCD400) 塗装色：赤
ボンネットリング	FCD-S
ガスケット	C1100P-0
ボデーシートリング	SCS13A＋HF*

*HF:ハードフェーシング

クラス300　フランジ形外ねじグローブバルブ

製品記号
300SYBO



面間寸法:ASME B 16.10
フランジ規格:ASME B 16.5

単位:mm

呼び径	A	50	65	80	100	125	150	200
	B	2	2½	3	4	5	6	8
L		267	292	318	356	400	444	559
H（全開）		243	347	382	457	534	593	697
D		225	250	250	300	350	400	560

注）フランジ寸法は37ページをご参照ください。

−10℃〜+38℃ …… 2.94MPa
149℃ …… 2.60MPa
260℃ …… 2.28MPa
350℃ …… 2.04MPa

注)高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは2.4MPa（−5℃〜+218℃）となります。

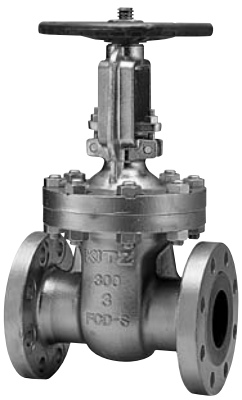
●使用流体の油は、潤滑油・作動油となります。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

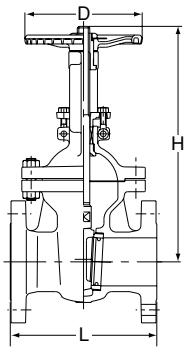
部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS403
ジスク	SFVC2A＋HF*
ロックナット	FCD-S
グランド	FCD-S
グランドパッキン	非石綿パッキン
ハンドル	FCD400 塗装色：赤
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SFVC2A＋HF*
ヨークブッシュ	C6782BE
ボンネットボルト/ナット	炭素鋼

*HF:ハードフェーシング

クラス300　フランジ形外ねじゲートバルブ

製品記号
300SLBO





面間寸法:ASME B 16.10
フランジ規格:ASME B 16.5

単位:mm

呼び径	A	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	B	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
L		216	241	283	305	381	403	419	457	502
H（全開）		395	450	520	595	725	820	1070	1247	1451
D		200	200	250	250	300	350	400	450	500

注）フランジ寸法は37ページをご参照ください。

−10℃〜+38℃ …… 2.94MPa
149℃ …… 2.60MPa
260℃ …… 2.28MPa
350℃ …… 2.04MPa

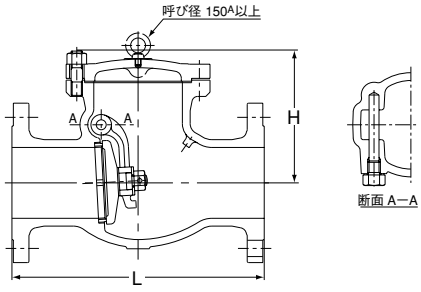
注)高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは2.4MPa（−5℃〜+218℃）となります。

●使用流体の油は、潤滑油・作動油となります。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボンネット	FCD-S
ステム	SUS403
ジスク	SUS403(8B以上SCPH2＋13Cr)
グランド	FCD-S
グランドパッキン	非石綿パッキン
ハンドル	FCD400 塗装色：赤
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SUS403
ヨークスリーブ	C6782BE(6B以上HBsC2)
ボンネットボルト/ナット	炭素鋼

クラス300　フランジ形スイングチャッキバルブ

製品記号
300SOB



面間寸法:ASME B 16.10
フランジ規格:ASME B 16.5

単位:mm

呼び径										
	A	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	B	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
L		267	292	318	356	400	444	533	622	711
H		135	145	160	185	220	240	275	335	370

注）フランジ寸法は37ページをご参照ください。

−10℃〜+38℃ …… 2.94MPa
149℃ …… 2.60MPa
260℃ …… 2.28MPa
350℃ …… 2.04MPa

注)高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは2.4MPa（−5℃〜+218℃）となります。

●使用流体の油は、潤滑油・作動油となります。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

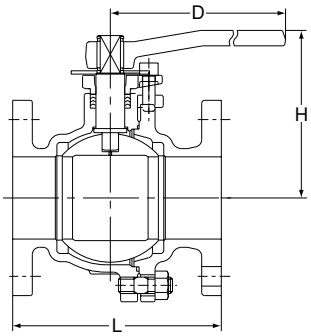
部品名	材料
ボデー	FCD-S
カバー	FCD-S
ジスク	SUS403(8B以上SCPH2＋13Cr)
ジスクナット	SS400(5B以上SUS304)
割りピン	SUS304
ヒンジピン	SUS403
プラグ	SS400
ガスケット	ステンレス箔入り膨張黒鉛シート
ボデーシートリング	SUS403
アーム	SCS13A(5B以上SFVC2A)
アイボルト	S25C
カバーボルト/ナット	炭素鋼

10K フランジ形ボールバルブ（フルボア）

製品記号

10STBF

10STLBF（ガス用）



面間寸法:ASME B 16.10(クラス150)
フランジ規格:JIS B 2239

単位:mm

呼び径													
	A	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	B	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8
L		108	117	127	140	165	178	190	203	229	356	394	457
H		106	109	130	135	115	120	153	162	199	219	293	352
D		130	130	160	160	230	230	400	400	460	460	1000	1500

注）・フランジ寸法は36ページをご参照ください。
・アクチェータ付については別途ご相談ください。
・10STBFのレバー塗装色：黒
・10STLBFのレバー塗装色：黄
・ステム飛出防止です。
※レイズドフェイスフランジにつきましては、別途ご相談ください。

10STBF(一般用)－10℃～＋120℃の静流水 …1.4MPa
10STLBF(ガス用)－10℃～＋80℃のガス ……1.2MPa
注)高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは2.4MPa(－5℃～＋80℃)となります。
●詳細は当社カタログ「ボールバルブ(No.J-201)」をご参照ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボデーキャップ	FCD-S
ステム	SUS403
ボール	SCS13A or SUS304 or SUS304TP
グランド	FCD-S
グランドパッキン	PTFE
ハンドル	FCD400
ガスケット	PTFE
パッキンワッシャ(32A以下)	SUS304
ボールシート	ハイパタイトPTFE
キャップボルト／ナット	SS400※1・2
グランドボルト	低合金鋼
Oリング(ガス用のみ)	NBR
ストッパ	SUS430
プレート(ガス用のみ)	SUS304

※1 10STLBFは炭素鋼となります。
※2 10STBFで0～225℃の範囲外でご使用になる場合、ボルト／ナットの材質が異なります。別途お問い合わせください。

10K フランジ形ボールバルブ 3方4面シート

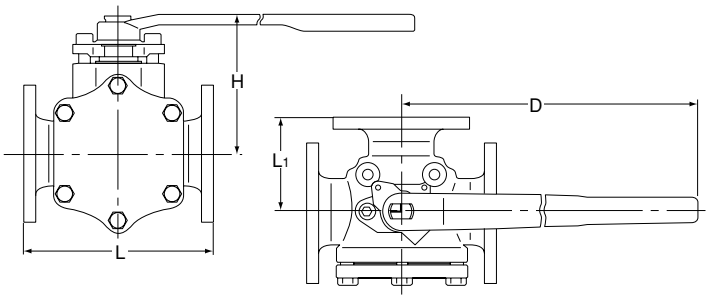
製品記号

10STB4LAF
Lポート(フルボア形40A～100A)

10STB4TAF
Tポート(フルボア形40A～100A)

10STR4LAF
Lポート(レデューストボア形125A以上)

10STR4TAF
Tポート(レデューストボア形125A以上)



面間寸法:KITZ標準
フランジ規格:JIS B 2239

単位:mm

呼び径									
	A	40	50	65	80	100	125	150	200
	B	1½	2	2½	3	4	5	6	8
ボア径	(STB)	38	51	64	76	102	—	—	—
	(STR)	—	—	—	—	—	100	125	150
L	(STB)	180	200	240	260	330	—	—	—
	(STR)	—	—	—	—	—	340	400	450
L_1	(STB)	90	100	120	130	165	—	—	—
	(STR)	—	—	—	—	—	170	200	225
H	(STB)	143	152	183	190	259	—	—	—
	(STR)	—	—	—	—	—	259	281	323
D	(STB)	400	400	460	460	1000	—	—	—
	(STR)	—	—	—	—	—	1000	1000	1500

注）フランジ寸法は36ページをご参照ください。
・レバー塗装色：黒
※レイズドフェイスフランジにつきましては、別途ご相談ください。
※呼び径150A、200Aはご指定によりギア操作機を取付けます。

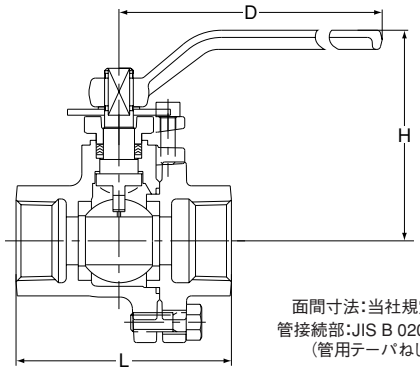
－10℃～＋90℃以下の静流水 ……1.4MPa
●詳細は当社カタログ「ボールバルブ(No.J-201)」をご参照ください。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボデーキャップ	FCD-S
ボール	SCS13A
ステム	SUS304
ボールシート	ハイパタイトPTFE
グランドパッキン	PTFE

20K ねじ込み形ボールバルブ（レデューストボア）

製品記号
20ST

20STL （ガス用）



面間寸法：当社規定
管接続部：JIS B 0203
（管用テーパねじ）

単位：mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50
	B	½	¾	1	1¼	1½	2
L		75	80	90	105	115	130
H		106	106	107	129	133	114
D		130	130	130	160	160	230

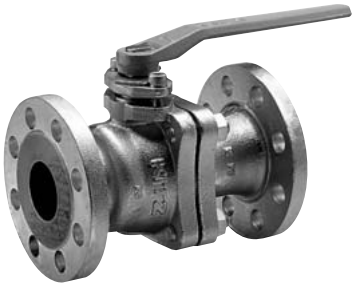
注）・20STのレバー塗装色：黒　・20STLのレバー塗装色：黄　・ステム飛出防止です。

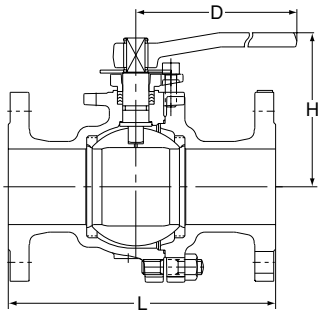
20ST（一般用）−10℃～+110℃の水・油・ガス
…… 2.8MPa
140℃以下の水・油・ガス ……2.0MPa
20STL（ガス用）−10℃～+80℃ガス ……2.4MPa
注）高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガスは2.4MPa（−5℃～+80℃）となります。
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボデーキャップ	FCD-S
ステム	SUS403
ボール	SUS304 or SCS13A
グランド	FCD-S
グランドパッキン	PTFE
ハンドル	FCD400
ガスケット	PTFE
パッキンワッシャ（40A以下）	SUS304
ボールシート	ハイパタイトPTFE
キャップボルト	炭素鋼
グランドボルト	低合金鋼
Oリング（ガス用のみ）	NBR
ストッパ	SUS430
プレート（ガス用のみ）	SUS304

20K フランジ形ボールバルブ（フルボア）

製品記号
20STLB （ガス用）





面間寸法：ASME B 16.10（クラス300）
フランジ規格：JIS B 2239

単位：mm

呼び径	A	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
	B	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	6	8
L		140	152	165	178	190	216	241	283	305	403	502
H		106	109	130	135	115	120	153	162	241	293	352
D		130	130	160	160	230	230	400	400	750	1000	1500

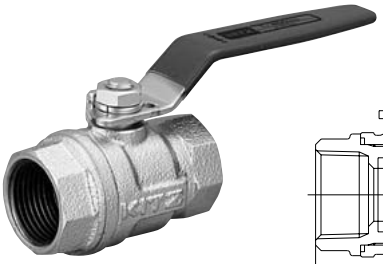
注）・レバー塗装色：黄　・フランジ寸法は37ページをご参照ください。　・ステム飛出防止です。

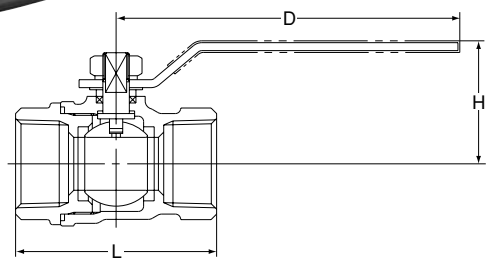
−10℃～+80℃のガス ……2.4MPa

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボデーキャップ	FCD-S
ステム	SUS403
ボール	SUS304 or SCS13A
グランド	FCD-S
グランドパッキン	PTFE
ハンドル	FCD400-15
ガスケット	PTFE
パッキンワッシャ（32A以下）	SUS304
ボールシート	ハイパタイトPTFE
キャップボルト／ナット	炭素鋼
グランドボルト	低合金鋼
Oリング	NBR
ストッパ	SUS430
プレート	SUS304

400型 ねじ込み形ボールバルブ（レデューストボア）

製品記号
STZ





面間寸法：当社規定
管接続部：JIS B 0203

単位：mm

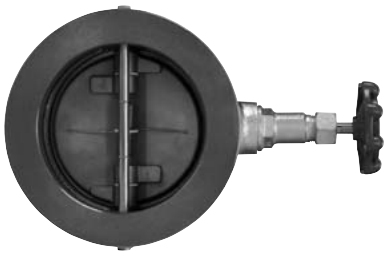
呼び径	A	8	10	15	20	25	32	40	50
	B	¼	⅜	½	¾	1	1¼	1½	2
L		46	51	57	65	76	86	95	115
H		38	38	42	49	52	57	63	68
D		80	80	100	130	130	130	130	150

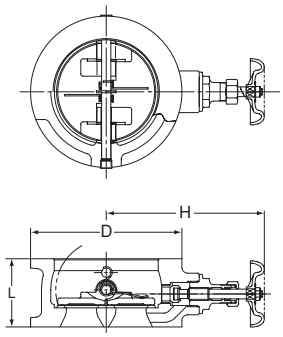
−10℃～+38℃の水・油・ガス …… 2.8MPa注
蒸気 …… 1.0MPa
注）高圧ガス保安法を適用される場合の空気・ガス※は2.4MPa（−5℃～+120℃）となります。
ガス※…… 可燃性・毒性以外のガス
●油とは潤滑油・作動油などを示します。
●流体が凍結しないように、適切な凍結予防処置を実施してください。

部品名	材料
ボデー	FCD-S
ボデーキャップ	FCD-S
ステム	耐脱亜鉛黄銅棒 ＋ Crめっき
ボール	C3771BE ＋ Ni-Crめっき
グランド	C3604BD ＋ 電気亜鉛めっき
グランドパッキン	PTFE
ハンドル	SUS430
ガスケット	PTFE
ボールシート	グラスファイバー入りPTFE

10K ウエハチャッキバルブ

製品記号
10SWZU





面間寸法:当社規定
管接続部:ウエハ型

0℃～+80℃の静流水 …… 1.4MPa
0℃～+80℃の脈動水・空気・油 …… 1.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。

単位:mm

呼び径	A	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
	B	2	2½	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
L		56	56	59	66	72	78	96	109	145	184	191	204
H（全開）		161	168	174	187	201	220	247	298	324	337	365	394
D		101	121	131	156	187	217	267	330	375	420	483	538

＊当社のウエハチャッキバルブには３種類（低、中、高トルク）のスプリングを用意しております。当社は中トルクのスプリングを標準採用しておりますが、使用条件により適切なスプリングの選定が必要となります。詳細につきましては、当社カタログ「J-260 ウエハチャッキバルブ」をご参照ください。

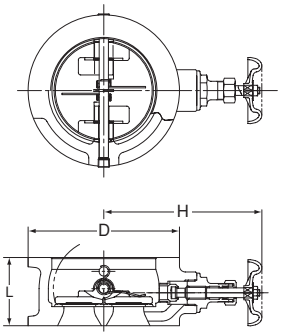
部品名	材料
ボデー	FCD-S＋NBR
ボンネット※	FCD-S
ステム※	SUS420J2
ジスク	SCS13A
プラグ	S45CH（125A以下）
スプリング	SUS304-WPB
グランド※	SUS403（200A以下SUS420J2）
グランドパッキン※	非石綿パッキン
ハンドル※	FCD450-10 塗装色：赤

※バイパスバルブ

20K ウエハチャッキバルブ

製品記号
20SWZ
※製品記号（F）20SWZ
日本消防設備安全センター認定品 50A～125A（VA-112号）
150A～200A（VA-113号）

20SWZU



面間寸法:当社規定
管接続部:ウエハ型

0℃～+80℃の静流水 …… 2.8MPa
0℃～+80℃の脈動水・空気・油 …… 2.0MPa
●油とは潤滑油・作動油などを示します。

単位:mm

呼び径	A	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
	B	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
L		54	56	60	67	68	83	95	127	140	181	184	191	204
H（全開）	20SWZ	128	133	150	156	169	183	216	243	290	315	330	355	388
	20SWZU	-	146	168	174	187	201	219	247	297	324	337	365	394
D		86	101	121	137	162	200	235	280	353	403	447	507	572

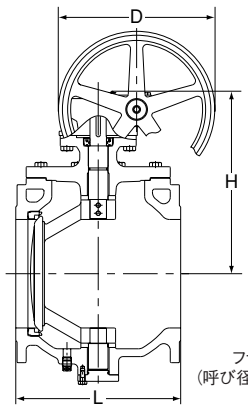
＊当社のウエハチャッキバルブには３種類（低、中、高トルク）のスプリングを用意しております。当社は中トルクのスプリングを標準採用しておりますが、使用条件により適切なスプリングの選定が必要となります。詳細につきましては、当社カタログ「J-260 ウエハチャッキバルブ」をご参照ください。
＊40Aは、20SWZのみ対応いたします。

部品名	材料	
	20SWZ	20SWZU
ボデー	FCD-S＋NBR	
ボンネット※	C3771BE（125A以下） CAC406（150A以上）	FCD-S
ステム※	C3531	SUS420J2
ジスク	CAC406	SCS13A
プラグ	S45CH（125A以下）	
スプリング	SUS304-WPB	
グランド※	C3604BD	SUS420J2（200A以下） SUS403（250A以上）
グランドパッキン※	非石綿パッキン	
ハンドル※	FCD450 塗装色：赤 （20SWZは40AのみADC12）	

※バイパスバルブ

7.5K フランジ形偏心弁（下水道プラント用）

製品記号
G-7.5SVB（ギア操作機付）



面間寸法:JIS B 2062
フランジ規格:JIS G 5527
（呼び径125AJIS B 2062準拠）

0℃～+60℃の静流水 …… 0.74MPa

単位:mm

呼び径	A	75	100	125	150	200	250	300
	B	3	4	5	6	8	10	12
L		240	250	260	280	300	380	400
H		233	255	339	351	381	421	441
D		110	170	310	310	310	360	360

注）その他、電動操作機や空気圧操作機の搭載、呼び圧力10Kの製作も可能ですので、当社までお問い合わせください。
また、詳細につきましては、当社カタログ「J-420 下水道プラント用バルブ」をご参照ください。

部品名	材料
ボデー	FCD450-10※
ボンネット	FCD450-10※
ステム	SUS304
ジスク	SCS13A
ボデーシートリング	SUS304＋クロロプレンゴム （JIS K 6353水道用ゴム）
Oリング	クロロプレンゴム

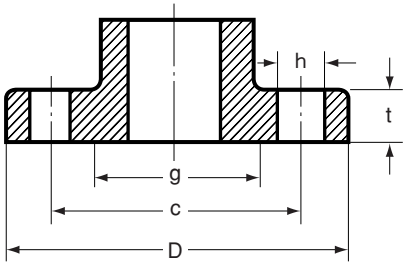
※内面エポキシ／外面JIS K 5674鉛・クロムフリーさび止め塗装。
なお、特別塗装仕様にも対応いたします。

Memo

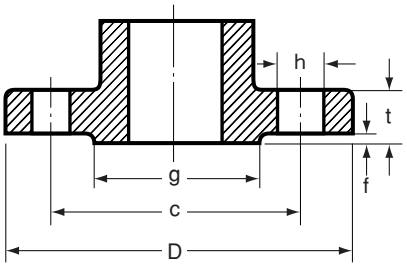
JISおよびASME鋳鉄製管フランジ通則

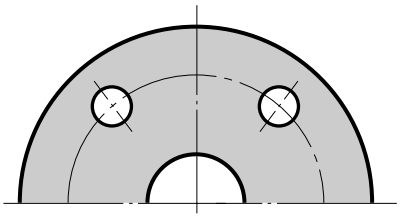
(JIS B 2239-1996/ASME B 16.5-1996)

フラットフェイス（全面座）



レイズドフェイス（大平面座）





呼び圧力10Kフランジの基準寸法

呼び径		フランジの外径	フランジの各部寸法				ボルト穴			ボルトの呼び
			厚さ(t)		大平面座		中心円の径	数	径	
A	B	(D)	ねずみ鋳鉄以外	ねずみ鋳鉄	高さ(f)	径(g)	(c)		(h)	
10	3/8	90	12	14	1	46	65	4	15	M12
15	1/2	95	12	16	1	51	70	4	15	M12
20	3/4	100	14	18	1	56	75	4	15	M12
25	1	125	14	18	1	67	90	4	19	M16
32	1 1/4	135	16	20	2	76	100	4	19	M16
40	1 1/2	140	16	20	2	81	105	4	19	M16
50	2	155	16	20	2	96	120	4	19	M16
65	2 1/2	175	18	22	2	116	140	4	19	M16
80	3	185	18	22	2	126	150	8	19	M16
100	4	210	18	24	2	151	175	8	19	M16
125	5	250	20	24	2	182	210	8	23	M20
150	6	280	22	26	2	212	240	8	23	M20
200	8	330	22	26	2	262	290	12	23	M20
250	10	400	24	30	2	324	355	12	25	M22
300	12	445	24	32	3	368	400	16	25	M22
350	14	490	26	34	3	413	445	16	25	M22
400	16	560	28	36	3	475	510	16	27	M24
450	18	620	30	38	3	530	565	20	27	M24
500	20	675	30	40	3	585	620	20	27	M24
550	22	745	32	42	3	640	680	20	33	M30
600	24	795	32	44	3	690	730	24	33	M30

呼び圧力16Kフランジの基準寸法

呼び径		フランジの外径	フランジの各部寸法				ボルト穴			ボルトの呼び
			厚さ(t)		大平面座		中心円の径	数	径	
A	B	(D)	ねずみ鋳鉄以外	ねずみ鋳鉄	高さ(f)	径(g)	(c)		(h)	
10	3/8	90	12	—	1	46	65	4	15	M12
15	1/2	95	12	—	1	51	70	4	15	M12
20	3/4	100	14	—	1	56	75	4	15	M12
25	1	125	14	—	1	67	90	4	19	M16
32	1 1/4	135	16	—	2	76	100	4	19	M16
40	1 1/2	140	16	—	2	81	105	4	19	M16
50	2	155	16	20	2	96	120	8	19	M16
65	2 1/2	175	18	22	2	116	140	8	19	M16
80	3	200	20	24	2	132	160	8	23	M20
100	4	225	22	26	2	160	185	8	23	M20
125	5	270	22	26	2	195	225	8	25	M22
150	6	305	24	28	2	230	260	12	25	M22
200	8	350	26	30	2	275	305	12	25	M22
250	10	430	28	34	2	345	380	12	27	M24
300	12	480	30	36	3	395	430	16	27	M24
350	14	540	34	38	3	440	480	16	33	M30
400	16	605	38	42	3	495	540	16	33	M30
450	18	675	40	46	3	560	605	20	33	M30
500	20	730	42	50	3	615	660	20	33	M30
550	22	795	44	54	3	670	720	20	39	M36
600	24	845	46	58	3	720	770	24	39	M36

呼び圧力20Kフランジの基準寸法

呼び径 A	呼び径 B	フランジの外径 (D)	フランジの各部寸法 厚さ(t)	大平面座 高さ(f)	大平面座 径(g)	ボルト穴 中心円の径 (c)	ボルト穴 数	ボルト穴 径 (h)	ボルトの呼び
10	3/8	90	14	1	46	65	4	15	M12
15	1/2	95	14	1	51	70	4	15	M12
20	3/4	100	16	1	56	75	4	15	M12
25	1	125	16	1	67	90	4	19	M16
32	1 1/4	135	18	2	76	100	4	19	M16
40	1 1/2	140	18	2	81	105	4	19	M16
50	2	155	18	2	96	120	8	19	M16
65	2 1/2	175	20	2	116	140	8	19	M16
80	3	200	22	2	132	160	8	23	M20
100	4	225	24	2	160	185	8	23	M20
125	5	270	26	2	195	225	8	25	M22
150	6	305	28	2	230	260	12	25	M22
200	8	350	30	2	275	305	12	25	M22
250	10	430	34	2	345	380	12	27	M24
300	12	480	36	3	395	430	16	27	M24
350	14	540	40	3	440	480	16	33	M30
400	16	605	46	3	495	540	16	33	M30
450	18	675	48	3	560	605	20	33	M30
500	20	730	50	3	615	660	20	33	M30
550	22	795	52	3	670	720	20	39	M36
600	24	845	54	3	720	770	24	39	M36

クラス150フランジの基準寸法

呼び径 A	呼び径 B	フランジの外径 (D)	フランジの各部寸法 厚さ(t)	大平面座 高さ(f)	大平面座 径(g)	ボルト穴 中心円の径 (c)	ボルト穴 数	ボルト穴 径 (h)	ボルトの呼び
15	1/2	89	11.1	1.6	35	60.5	4	16	1/2
20	3/4	98	12.7 (11.1)	1.6	43	70.0	4	16	1/2
25	1	108	14.3 (11.1)	1.6	51	79.5	4	16	1/2
32	1 1/4	117	15.9 (12.7)	1.6	64	89.0	4	16	1/2
40	1 1/2	127	17.5 (14.3)	1.6	73	98.5	4	16	1/2
50	2	152	19.1 (15.9)	1.6	92	120.5	4	19	5/8
65	2 1/2	178	22.3 (17.5)	1.6	105	139.5	4	19	5/8
80	3	190	23.9 (19.1)	1.6	127	152.5	4	19	5/8
100	4	229	23.9	1.6	157	190.5	8	19	5/8
125	5	254	23.9	1.6	186	216.0	8	22	3/4
150	6	279	25.4	1.6	216	241.5	8	22	3/4
200	8	343	28.6	1.6	270	298.5	8	22	3/4
250	10	406	30.2	1.6	324	362.0	12	25	7/8
300	12	483	31.8	1.6	381	432.0	12	25	7/8
350	14	533	35.0	1.6	413	476.5	12	29	1
400	16	597	36.6	1.6	470	539.5	16	29	1
450	18	635	39.7	1.6	533	578.0	16	32	1 1/8
500	20	698	42.9	1.6	584	635.0	20	32	1 1/8
600	24	813	47.7	1.6	692	749.5	20	35	1 1/4

注（ ）内寸法はバルブのフランジ寸法を示しています。

クラス300フランジの基準寸法

呼び径 A	呼び径 B	フランジの外径 (D)	フランジの各部寸法 厚さ(t)	大平面座 高さ(f)	大平面座 径(g)	ボルト穴 中心円の径 (c)	ボルト穴 数	ボルト穴 径 (h)	ボルトの呼び
15	1/2	95	14.3	1.6	35	66.5	4	16	1/2
20	3/4	117	15.9	1.6	43	82.5	4	19	5/8
25	1	124	17.5	1.6	51	89.0	4	19	5/8
32	1 1/4	133	19.1	1.6	64	98.5	4	19	5/8
40	1 1/2	156	20.7	1.6	73	114.5	4	22	3/4
50	2	165	22.3	1.6	92	127.0	8	19	5/8
65	2 1/2	190	25.4	1.6	105	149.0	8	22	3/4
80	3	210	28.6	1.6	127	168.0	8	22	3/4
100	4	254	31.8	1.6	157	200.0	8	22	3/4
125	5	279	35.0	1.6	186	235.0	8	22	3/4
150	6	318	36.6	1.6	216	270.0	12	22	3/4
200	8	381	41.3	1.6	270	330.0	12	25	7/8
250	10	444	47.7	1.6	324	387.5	16	29	1
300	12	521	50.8	1.6	381	451.0	16	32	1 1/8
350	14	584	54.0	1.6	413	514.5	20	32	1 1/8
400	16	648	57.2	1.6	470	571.5	20	35	1 1/4
450	18	711	60.4	1.6	533	628.5	24	35	1 1/4
500	20	775	63.5	1.6	584	686.0	24	35	1 1/4
600	24	914	69.9	1.6	692	813.0	24	41	1 1/2

KITZ製品ご購入・ご使用の皆様へ

⚠製品選定上のご注意

●本カタログに記載する製品には、公的規格・仕様および当社規格に基づいた使用範囲が規定されています。各製品仕様と流体・温度・圧力などの使用条件をご確認の上、適正な製品を選定してください。

●法規上の規制がある環境下で当社製品を使用される場合、およびご使用先の事業所などで任意に制定されている規格・規定に使用上の仕様などが定められている場合は、それぞれの規定・規制を確認の上、適正な製品を選定してください。

●当社製品を原子力、鉄道、航空機、車輌、医療機器、食品製造機器、安全機器、遊園地などに設置されている娯楽機器・設備に使用される場合は、必ず当社に確認の上必要な安全対策を十分に行ってください。

●フッ素樹脂・ゴムを使用した当社の製品は、人体に移植したり、体液や生体組織に接触する医療器具などへの使用を目的として特別に設計・製造したものではありません。当該用途には使用できません。

●製品を構成している各材料は、耐食性が異なります。各材料の使用条件下（流体・温度・圧力）での耐食性を確認の上、選定してください。

●銅製品を使用しておりますダクタイル製バルブ・ストレーナは使用に適さない流体がありますので注意してください。

●蒸気用バルブを選定される際は、ボイラ水の添加剤の中には銅合金を腐食する成分が含まれていることがありますのでご注意ください。

●シート材料またはシール材料に高分子樹脂およびゴムなどを採用している製品では、製品サイズや材料により使用圧力・温度・流体が制限されます。使用条件をご確認の上、適正な製品を選定してください。

●高分子樹脂およびゴムなどのソフトシートを採用しているボールバルブ・バタフライバルブは、シート材質やバルブサイズにより使用圧力・温度基準が設定されております。使用条件を確認し、適正なシート材質を選定してください。

●使用条件が使用製品の圧力-温度基準内であっても、上限に近い条件で使用される場合、および長期間全閉・開閉頻度が多い場合は、当社にお問い合わせください。

●ボールバルブの使用範囲が、シートの圧力・温度基準内であっても、長時間高温・加圧下での使用や長時間全閉で使用される場合は、ボールシートの強化などの対策が必要です。当社にお問い合わせください。

●当社製品の本体およびハンドルなどの部品には、原則として塗装を施しております。ただし、腐食環境下および高温度で使用される場合は、必ず当社に確認してください。

●当社製品は、内外面、摺動部、流体に接する部分に防錆および潤滑を目的に油脂類を塗布しております。油脂類が流出することにより安全・衛生・機能上問題となる設備に使用される場合は、洗浄などの対策を十分に行ってください。

●当社製品は特に不純物除去対策を実施しておりません。飲料・食品などにかかわる設備に使用される場合は、不純物の除去に必要な対策を十分に行ってください。

●「禁油・禁水仕様」の製品を購入される場合は、購入前に必ず当社より「禁油・禁水処理要領書」を入手し、その内容を確認してください。また、製品の種類によっては、禁油・禁水仕様の対応が出来ない場合がありますので、ご不明な点は事前に当社へご相談ください。
ゲート弁及びグローブ弁は、ハンドルを回し、ステムを上下させてバルブを開閉する際に、ステムとの摺動によってパッキンの削れカスが発生し、流体中に混入する可能性があります。流体中へのパッキンの削りカスなどの混入を嫌う使用条件では、バルブの下流側にフィルタを設置して除去して頂くか、ベローズシールバルブを使用してください。

●ゲートバルブ・ボールバルブは、「全開」または「全閉」で使用してください。中間開度で使用すると、弁体あるいは弁座面を損傷する恐れがあります。また、ボールバルブは、流体によってボールが閉方向に回転する可能性があります。

●グローブバルブは、「全開」あるいは「全閉」及び、「半開」の状態で使用することができます。
但し、流体による振動が生じるような「半開」や、「微開」では使用しないでください。振動により、弁棒が破断したり、弁体や弁座面を損傷する恐れがあります。また、ベローズシールバルブは、極力全開、又は全閉にて使用してください。

●フローティング型ボールバルブは流体の差圧（加圧）により封止する構造となっております。ボールバルブのシート材料に使用している高分子材料は、加圧により変形し形状復元に時間を要しますので、急激な圧力変化後に微圧で使用された場合はシート漏れを起こす可能性があります。

●スイングチャッキバルブ・ウエハチャッキバルブは水平および垂直配管に使用できます。ただし、垂直配管に配置する場合は、流体の流れは地から天に限定されます。リフトチャッキバルブは垂直配管には使用できません。

●チャッキバルブは作動時、チャタリングやウォーターハンマーの影響で騒音を発生する場合があります。バルブ選定の際はチャタリングの影響による騒音を抑えるためにバルブ内の圧力と温度には十分配慮してください。ウォーターハンマーの発生については、配管設計において十分配慮してください。

●当社のウエハチャッキバルブには、3種類（低・中・高トルク）のスプリングを用意しております。当社は中トルクのスプリングを標準採用しておりますが、使用条件により適正なスプリングの選定が必要となります。

●当社製品を輸出する際には、輸出をする当事者において外国為替および外国貿易法の輸出貿易管理令の規定に基づく、経済産業省の輸出許可を取得する必要があります。ご不明な点は、当社までご相談ください。

●本カタログの掲載図は、代表サイズを表しています。選定された製品の詳細図面が必要な場合は、当社HPをご利用いただくか当社までご要請ください。（当社HP：www.kitz.co.jp）

⚠運搬・保管上のご注意

●当社から段ボール梱包で出荷される製品は、外箱の強度・質量を考慮しています。しかし、湿気などで段ボール箱の強度が低下し梱包が壊れる場合があります。段ボール箱製品の運搬には十分注意してください。

●バルブ操作部を持って運搬しないでください。操作部が外れ製品を落下させる恐れがあります。

●運搬・保管時には製品を落下・振動させたり、重い荷重を掛けないでください。

●腐食性ガスの雰囲気中には、製品を保管しないでください。

●製品は、ゴミや粉塵・湿気が少なく、通気の良い屋内に保管してください。

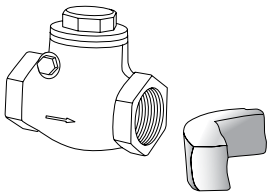
●当社製品は、品質保持のため出荷時に防錆・防塵・潤滑油注油・ビニール梱包などの処置を施しています。配管取付け時まで、その状態を維持してください。

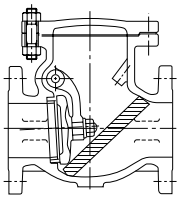
●製品に取付けてある防塵フタは、配管作業直前まで外さないでください。特に禁油処理製品は、防錆・防塵に十分注意してください。

●ボールバルブは保管中「全開」にしてください。「半開」で保管すると、ボールシートが変形する可能性があります。

⚠配管接続上のご注意

●製品の配管接続は、操作・保守点検・修理などを考慮し、十分なスペースを確保してください。
●バルブ・ストレーナの取付け姿勢は、水平配管に垂直取付けが原則です。
●製品を接続する配管は、事前に接続ねじ部・配管内の切削油・切り粉・異物などを除去し、十分に清掃してください。
●製品を接続する配管は、管軸が一直線になるよう芯出しを行い、製品に過大な配管応力が掛からないよう注意し、必要に応じて配管サポートなどを施してください。
●配管作業時に、接続部(フランジ面、溶接部、ロウ付け部、ねじ部など)を損傷しないよう注意してください。
●ボールバルブの場合は取付け作業時、ボールの球面を保護するため、原則としてバルブを「全開」の状態にしてください。
●流れ方向が限定される製品は、ボデーに鋳出しまたは、銘板表示される流れ方向(矢印)と流体の流れ方向を合致させてください。
●チャッキバルブには、搬送時のシート面損傷を防止するジスク固定の詰物が挿入されています。配管時に必ずこの詰物を除去し、内部に異物がないことを確認してください。

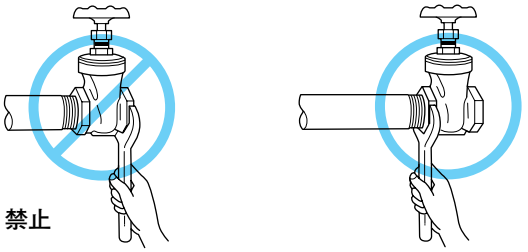

ジスク固定物：スポンジ等


ジスク固定物：木片等

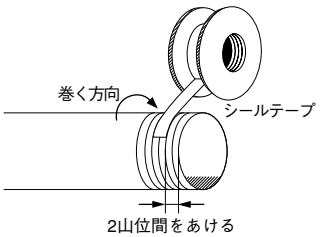
●ご指定により、バルブ内にシリカゲルなどの乾燥(防錆)剤が挿入される場合があります。配管の際、必ずこの乾燥(防錆)剤を除去してください。

【ねじ込み形配管接続】

●配管のねじ加工は、使用製品に合致するねじ規格で加工してください。
●製品にパイプレンチを掛け配管作業をしないでください。
●配管に製品を接続する際は、配管に近い側のスパナ掛け部を使用し、スパナなどの適切な工具を使用してください。



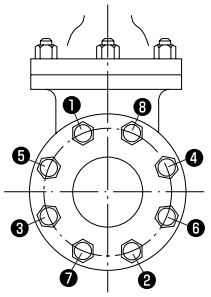
●ねじ込み部のシール材は、使用流体・温度などに適した材料を使用してください。また、シール材がバルブ内に残らないよう施工してください。
●ねじ込み形ボールバルブの場合、弁箱とふたの結合部が緩む方向(反時計方向)に力を加えないでください。



●管や製品のねじ込み過ぎによる管端突当てにより、製品が損傷します。管端突当てのないよう十分注意してください。

【フランジ形配管接続】

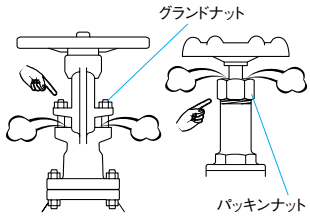
●両フランジ面の防塵フタを、必ず取り外してください。
●接続する配管フランジ面が平行でズレがなく、ボルト穴は垂直中心線に対して中心振分けであることを確認してください。
●締付けボルトは、片締めにならないよう対角線上の位置のボルトを交互に均等な力で徐々に締付けてください。ボルト締付けは最低2回以上行ってください。
●製品を配管に取付ける際は、必ず新しいガスケットを使用してください。



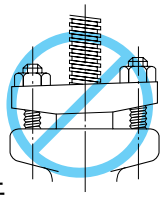
フランジボルト締付順番

⚠使用上のご注意

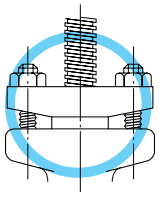
●バルブの運搬・保管中に、パッキンの特性上応力緩和が発生し、締付け圧力が低下する場合があります。使用前に必ずパッキンナット・グランドナットの増締めを行なってください。
また、使用中漏れが続くと、漏れ筋が発生して、増締めしても漏れがとまらない場合があります。日常点検を行い、早期に増締めを実施してください。



●配管取付け終了後、必ず配管ラインのバルブを全開にして、フラッシング(管内洗浄)により管内の異物を除去してください。このフラッシング中は、バルブの開閉操作は絶対に行わないでください。
●ストレーナはフラッシング(管内洗浄)終了後あるいは本運転開始前に、必ずスクリーンを取外し清掃してください。
●グランド部の増締めは、必ずバルブ内の圧力を大気圧まで下げ、グランドが水平となるようグランドナットを均等な力で締付けてください。
●ベローズシールバルブのグランドから漏れが発生した場合は、ベローズの破損が考えられますので、応急処置としてグランド部の増締めを行い、漏れを止めた上で、代理店又は最寄の当社支店・営業所にご連絡ください。



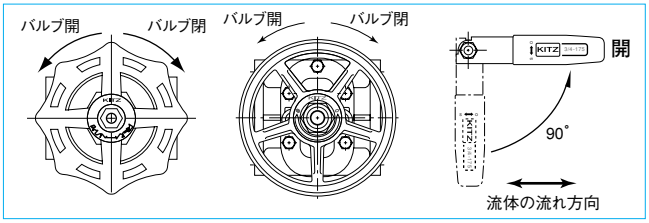
グランドの締付けが上図のように傾斜するとステム、パッキン等を傷めたり漏れの原因になります。



グランドの締付けは上図のように均等なトルクで水平に締付けること。

●バルブが高温(目安として+200℃以上)で使用される場合、使用温度に上昇した後、ボルトやユニオン部の増締め(ホットボルティング)を行ってください。
●手動バルブの開閉操作時は、ハンドルに表示された「O(開)」「S(閉)」の方向に操作してください。
●手動バルブの開閉操作は、必要以上の力で操作しないでください。やむを得ずハンドル回しを使用する場合は、(社)日本バルブ

工業会発行のバルブユーザーガイド(JV-3)に示す、制限トルク以下で行ってください。



●流体が液体の場合、水撃作用(ウォーターハンマー)が発生しないよう、ゆっくり開閉操作を行ってください。

●密閉ライン(閉止バルブなどで縁切りされた配管)で、流体が液体の場合、密封された流体が、流体温度あるいは周囲温度の上昇により異常昇圧が発生する場合があります。この密閉ラインでの異常昇圧防止は、バルブでは処置できません。配管設計においてプレッシャーリリーフ弁の設置や、密閉配管ラインを発生させないバルブ操作手順などの適切な処置を施してください。

●温度変化によって配管などの伸縮が生じる場合は、伸縮を吸収する処置を考慮してください。

●バルブを全閉にして配管や装置の耐圧検査や漏れ検査を行なわないでください。

●運転中は、全てのボルト・ナット類は絶対に緩めないでください。

●加圧状態でバルブから操作器を外さないでください。

●グローブバルブを、振動が生じるような「半開」や「微開」で連続運転しないでください。シート部や弁棒を損傷する恐れがあります。

●ベローズシールバルブは、ベローズ割れの可能性もあるので、振動の激しい配管には使用しないでください。

【凍結防止の対策】

●配管内やバルブ内の残留水の凍結により製品が損傷する恐れがあります。凍結が予想される環境下では残留水除去するか適切な凍結防止処置を実施してください。

【異常昇圧防止の対策】

●流体が液体の場合で、ゲートバルブやフローティング型ボールバルブにおいて、図に斜線で示すキャビティ内に密封された流体が、流体温度あるいは周囲温度の上昇により、異常昇圧を起こし、シール部の損傷や作動不良を発生させる場合があります。この異常昇圧を防止する対策として、以下の方法があります。

＜フローティング型ボールバルブ＞

◇全閉時の異常昇圧防止(オプション対応)

バルブ全閉時に、上流側(高圧側)となる側のボール球面に均圧穴を設けるか、上流側のボールシートに均圧溝を設けます。ただし、これらの処置を施したボールバルブは全閉時の流体流れ方向(流体加圧方向)が限定されます。

◇全開時の異常昇圧防止(標準対応)

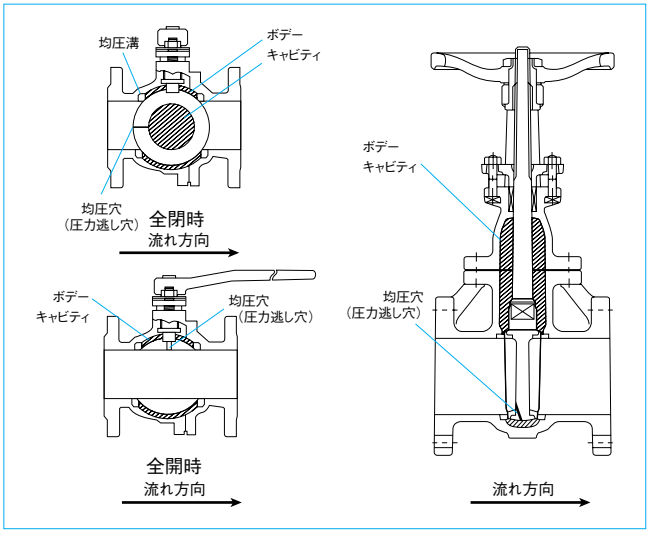
ボールのステム嵌合溝底部に、均圧穴を設けます。

※3方4面シートボールバルブについては、別途当社にお問い合わせください。

※青黄銅製・ステンレス鋼製の一部小口径バルブについては、対応していない製品もあります。詳細については当社にお問い合わせください。

＜ゲートバルブ＞

◇ジスク下部のシート面を避けた部分に、均圧穴を設けます。ただし、この処置を施したゲートバルブは、全閉時の流体流れ方向(流体加圧方向)が限定されます。なお、異常昇圧防止を希望される場合は、注文時にご指定ください。



⚠分解・組立上のご注意

●分解・組立時やバルブを配管から外す際は、必ず当該製品の取扱説明書及び製品同梱取扱説明書に記載されている事項を確認してください。

●分解・組立・保守・点検等の作業を行う際は、保護眼鏡、作業手袋、安全靴などの保護具を着用ください。

●分解・組立し再利用するバルブのパッキン・シート類は、必ず新しいものと交換してください。また、再組立後は必ず所定の検査を行なって異常のないことを確認してから使用してください。

●バルブを配管から外す際は、配管内の流体を除去し、配管内圧力を大気圧まで下げてから作業してください。特に危険な流体(毒性・引火性・気化性などの流体)を扱った配管ラインでは、それらの流体特性などに対処する万全の注意と安全対策が必要です。

●ゲートバルブ・ボールバルブでは全開状態で取外されても、キャビティ内に密封された流体が残留する場合があります。取外す前にバルブを「半開」にして、キャビティ内の流体を除去してください。

⚠保守・点検のお願い

●製品を長く安全にご使用していただくために、日常点検・定期点検を計画的に実施し、異常の早期発見、必要に応じた適切な処置を行ってください。詳しくは当該製品の取扱説明書及び製品同梱取扱説明書を確認してください。また、製品を正しく使用していても、使用条件やそれぞれの製品の特性による寿命があり、部品の交換や製品の取替え、または使用条件に合った製品への変更が必要です。

●製品に貼付けされる「警告」「注意」シールなどは、使用期間中絶対に取外さないでください。また、取扱いに際しては、これらに記載する指示に従ってください。

⚠製品取扱い上のご注意

●本カタログで紹介する製品の取扱い事項に関し、想定されるすべてについて記載しておりません。該当製品の取扱説明書および製品同梱取扱説明書を必ずお取寄せいただき、そこに記載されている「警告」及び「注意」事項を十分に確認の上、正しく安全に使用してください。

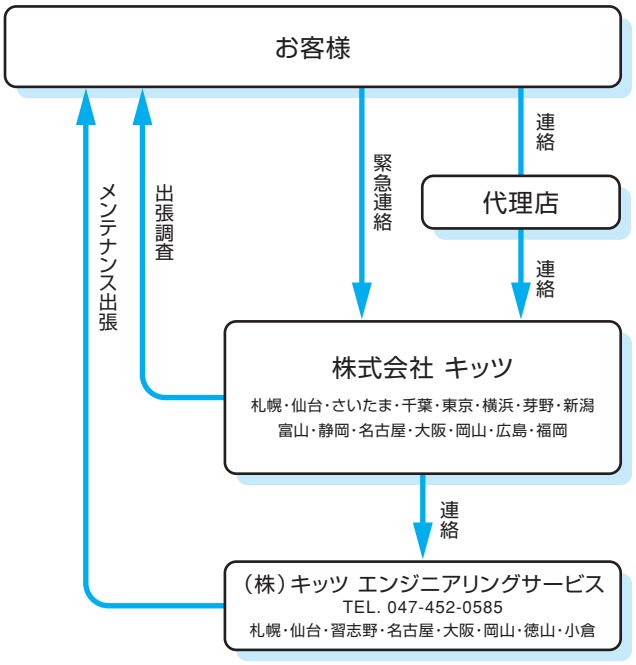
免責事項

●当社は、天災地変および当社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関しましては、一切の責任を負いません。

●当社は、当社製品ご購入者がカタログ・取扱説明書および製品同梱取扱説明書などでの禁止事項を遵守せず、または仕様範囲を越えた取り付けおよび使用により生じた損害に関していましては、一切の責任を負いません。

●当社は、当社が委託を受けずに行なわれた製品の改造または他機器からの影響による付加での使用により生じた損害に関しましては一切の責任を負いません。

キッツのサービス体制



故障・補修などのご連絡の際は、下記の事項を確認の上で代理店または最寄りの当社支店・営業所にご連絡ください。なお、お問い合わせ先はカタログ裏面をご参照ください。

連絡事項

1. 購入年月日
2. 購入ルート（代理店名）
3. 製造番号または特注番号
   （アクチェータの銘板に記載）
4. バルブ製品記号および材質
5. 呼び径、台数
6. 故障・補修内容を詳しく
7. 使用年数、開閉等操作状況
8. 配管部の状況（屋内・外・高さ）
9. 現場の住所・電話・ご担当部署名

本社
〒261-8577 千葉市美浜区中瀬1-10-1

営業本部

■東京支社
東京第一営業所 ☎043-299-1708
東京第二営業所 ☎043-299-1709
千葉営業所 ☎043-299-1706
横浜営業所 ☎045-253-1095
建築設備グループ ☎043-299-1710
空調計装営業所 ☎043-299-1746
東京プロジェクト営業所 ☎043-299-1716

●北海道支店
北海道営業所 ☎011-733-2225

●東北支店
東北営業所 ☎022-224-5335
東北給装営業所 ☎022-224-5335

●北関東支店
北関東営業所 ☎048-651-5260
新潟営業所 ☎025-243-3122

■中部支社
名古屋第一営業所 ☎052-562-1541
名古屋第二営業所 ☎052-562-1541
東海営業所 ☎054-273-7337
北陸営業所 ☎076-492-4685
甲信営業所 ☎0266-71-1441

■大阪支社
大阪第一営業所 ☎06-6541-1178
大阪第二営業所 ☎06-6533-1715
大阪第三営業所 ☎06-7636-1060
建築住設グループ ☎06-6541-1357
空調計装営業所 ☎06-6533-0350

●中国支店
広島営業所 ☎082-248-5903
岡山営業所 ☎086-226-1607

●九州支店
九州営業所 ☎092-431-7877

■給装営業部
給装第一営業所 ☎043-299-1760
北関東事務所 ☎048-651-5260
西東京事務所 ☎042-595-9241
横浜事務所 ☎045-253-1095
関西給装営業所 ☎06-7636-1061

■開発営業部 ☎043-299-1741

■海外営業部
アジア・中東営業所 ☎043-299-1732
欧米営業所 ☎043-299-1733

プロジェクト統括部

■プロジェクト営業部
プロジェクト第一営業所 ☎043-299-1719
プロジェクト第二営業所 ☎043-299-1719
調節弁営業所 ☎043-299-1773

■エンジニアリング部 ☎043-299-1767

⚠ご注意

本カタログに記載する製品の仕様・性能数値は、当社における設計計算と社内試験、製品使用実績、及び公的規格・仕様に基づいており、当該製品の一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして掲示するものです。記載使用条件を外れて、また、特殊な使用条件下で当該製品をご使用される場合は、事前に当社の技術的アドバイスを受けるか、ユーザー各位の責任の基に、性能確認のための研究と評価を行うことが必要です。この手続きを経ずに、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。なお、本カタログは、出来得る限りの注意を以て編集しておりますが、万一、ご不審な点やお気付きの点などがありましたら当社までご連絡願います。また、本カタログに記載する情報は、誤りの訂正、不十分な内容の補足・改善、製品性能の改善、設計変更、製品の生産中止等、当社が必要とする事由により、予告なく改訂されます。このことにより、本版以前に刊行した当該製品カタログ版は無効となります。お手元のカタログの裏面に発行コードNo.が記載されております。製品選定の際には、当社まで最新版であるかをご確認ください。

日本で最初にISO 9001認証取得
KITZ
株式会社キッツ
http://www.kitz.co.jp

菊ハンドルは信頼されるバルブのブランド「KITZ」のシンボルです

取扱店

VEGETABLE OIL INK
この印刷物は、環境に配慮し、植物油インキを使用しています。
1308①ITP